ALARKO

VRF

50Hz Katalog

















Alarko VRF’nin Faydaları



Son Kullanıcılara Yönelik Faydalar



Sağlığa Yararlı İşletim

- İç ünitedeki dış hava giriş portu, dışarıdaki taze havanın iç mekandaki odalara girmesini sağlar.



Tasarruf Odaklı İşletim Maliyeti

- Alarko ETA teknolojisi sayesinde %31’e varan maliyet tasarrufu sağlanabilir.
- Tam DC inverter teknolojisi sayesinde yüksek verimli işletim



Konforlu Ortam

- 0,5°C veya 1°C’lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı ve 7 kademeli fan hızı ayarıyla rahat bir ortam sağlar.
- Gürültü seviyesi 22dB (A) kadar düşük olduğundan sessiz bir ortam oluşturur.



Bina Sahiplerine Yönelik Faydalar



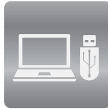
Enerji Tasarrufu Yönetimi

- Tüm ekipmanın merkezi ve birleşik yönetimi, enerji ve insan gücü tasarrufu
- Uzaktan erişimle CCM-15 her zaman, her yerden kontrol edilebilir (“M-Control” mobil uygulaması aracılığıyla)



Güvenilir İşletim

- Önemli bileşenlerini Hitachi, Danfoss, FUJIKOKI, Infineon, Mitsubishi gibi uluslararası tanınmış markalardan alan ürünler daha iyi performans gösterir ve güvenilir işletimi garanti eder.
- Tanınmış Carrier-SIIX Electronics Corporation tarafından üretilen elektronik kontrol parçaları güvenilirliği artırmaktadır.
- Doctor M teknolojisiyle geliştirilen gerçek zamanlı izleme sistemi sayesinde zamanında kendi kendine teşhis, istikrarlı ve güvenilir işletim sağlar.



Yedekleme Çözümü

- Konforu korurken bakım veya onarım için zaman sağlayan çift yedekleme fonksiyonu
- Kalan iç üniteler çalışmaya devam ettiğinden, bakım sırasında çalışma bölgesinde bakım modu etkinleştirilebilir.



Danışmanlara Yönelik Faydalar



Çeşitlendirilmiş Çözümler

- 2 Borulu hava soğutmalı ve 3 Borulu hava soğutmalı VRF'den, oluşan geniş ürün portföyü
- Çok çeşitli konumlar için çeşitli müşteri gereksinimlerini karşılayacak 12 tip ve 100'den fazla VRF iç ünite modeli
- Isı Geri Kazanımlı Havalandırma ve Klima Santrali ile eklenen ilave seçenekler



Profesyonel Araç ve Destek

- Alarko Seçimi Yazılım Platformu (MSSP), kolay ve hızlıca seçim yapılmasını sağlar ve kapsamlı sistem tasarımı raporları ve hesaplamalarını sunar.
- Hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) analizi, çözümlerin optimize edilmesini ve olası sorunların önceden tahmin edilmesini sağlar.
- Enerji tüketimi analizi, optimum tasarım çözümlerinin sunulmasını sağlar.



Tasarım Esnekliği

- 3 Borulu VRF sistemlerinde 80°C'ye varan sıcak su sağlar.
- Standart ve tropikal bölge uygulamaları sunar.
- -15°C'de soğutma işlemini bile destekler.

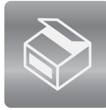


İnşaat Firmalarına Yönelik Faydalar



Çevreci Çözümler

- LEED sertifikası için başvururken puan kazanmanıza yardımcı olur.



Yerden Tasarruf Sağlayan Tasarım

- Birinci sınıf kompakt tasarım, yalnızca 0,42 m^2 taban alanı ve duvara da asılabilme özelliği ile 16kW kapasite.
- Yüksek kapasiteli tek üniteli tasarım ile büyük sistemlerde yerden tasarruf sağlanabilir.



Akıllı Yönetim

- Önde gelen BMS protokolleri ile tam uyumluluk: BACnet, LonWorks, Modbus ve KNX.

Uygulama Çözümleri

Ofis Binaları

Çalışırken konforun tadını çıkarın

Yüksek ofis binaları



Küçük ve orta büyüklükteki ofis binaları

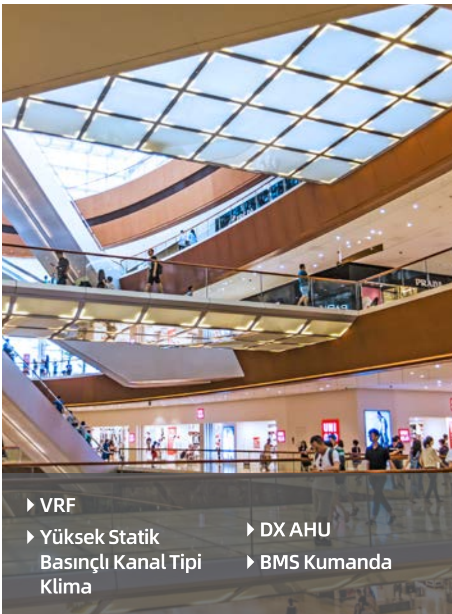


Alarko VRF, ister küçük isterse büyük boyutlu olsun, tüm ofis binaları için çözüm sağlar ve akıllı kontrol çözümleri sayesinde VRF yönetimi basit ve kolay hale gelirken tüm tasarımlara uygun çok çeşitli iç üniteler sunar.

Oteller ve Alışveriş Merkezleri

Faturalarınızı değil, işinizi büyütün

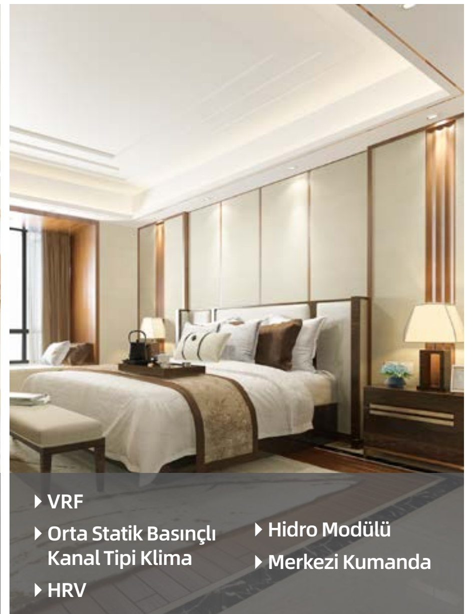
AVM'ler



Perakende sektörü



Otel



Alarko VRF, ister küçük isterse büyük boyutlu olsun, tüm ofis binaları için çözüm sağlar ve akıllı kontrol çözümleri sayesinde VRF yönetimi basit ve kolay hale gelirken tüm tasarımlara uygun çok çeşitli iç üniteler sunar.

Apartman Daireleri / Konutlar

Her eve bir tane

Apartman daireleri



Villalar



Kompakt boyut ve yüksek verimliliği sayesinde, Alarko VRF klimalar tüm evlerde kullanılabilir.

Diğer Uygulamalar

Tüm beklentileri karşılar

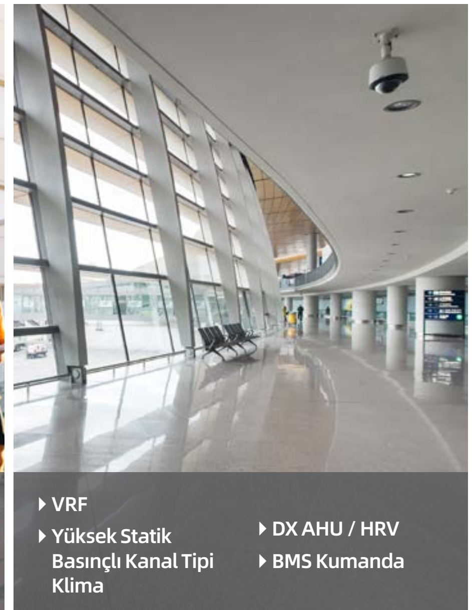
Hastaneler



Okullar



Havaalanları



Yenilikçi tasarım ve çeşitli iç ünite seçenekleri sayesinde Alarko VRF klima her türlü uygulama için uygundur.

İÇİNDEKİLER

01 DIŞ ÜNİTELER





02 İÇ ÜNİTELER



03 KUMANDA ÇÖZÜMLERİ





04 BRANŞMANLAR

Dış Ünite Dizilimi

HP			3	4	4.5	5	6	6.5	
2 Borulu VRF	Üstten Hava Atışlı								
	Önden Hava Atışlı								
	Önden Hava Atışlı 3-6 HP		●	●	●	●	●		
3 Borulu VRF	Üstten Hava Atışlı								

● Tek Ünite ● Birleşik Ünite

	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34-54	56-96
		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●												
		●		●	●	●	●	●									
							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Dış Ünite Fonksiyonları

Fonksiyonlar		Hava Soğutmalı - 2 Borulu VRF Üstten Hava Atışlı
Anahtar Teknoloji	ETA Teknolojisi	●
	Doktor	●
Yüksek Verimlilik	Tam Inverterli Kompresör	●
	Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör	●
	Tam DC Fan Motoru	●
	Plakalı Isı Eşanjörü (PHE) ile Aşırı Soğutma	●
	G tipi Isı Eşanjörü	● (24-32HP)
	7 Seviyeli Enerji Yönetimi	%40-100
Yüksek Güvenilirlik	Eş Yaşlanma	●
	Hassas Yağ Kontrolü	●
	Yedekleme (Kompresör)	●
	Yedekleme (Modül)	●
	Korozyonu Önleyici Koruma	○
	Soğutucu Akışkan Soğutmalı PCB	●
	Soğutucu Akışkan Miktarının Gerçek Zamanlı Takibi	●
	Otomatik Kar Temizleme Fonksiyonu	○
	Toz Temizleme Fonksiyonu	○
	Gaz Kaçağı Koruması	×
Gelişmiş Konfor	Sessiz Mod	Gece sessizliği modu + sessiz mod + süper sessiz mod
	Akıllı Defrost Teknolojisi	●
	Sürekli Isıtma (Alternatif Defrost)	×
	Sıcak su için yüksek sıcaklıklı hidro modülüne bağlanabilir	×
	Çoklu Öncelik Modları	●
Kolay Montaj ve Servis	Otomatik Adresleme	●
	Otomatik Soğutucu Akışkanı Şarjı	●
	Otomatik Soğutucu Akışkan Toplama	●
	Çok Fonksiyonlu Teşhis Kutusu	○
	Bakım Modu	●
	Modüller arasında yağ dengeleme borusuna gerek yoktur	●
	Üç Farklı Yönetim Seçeneği	●
	Dijital Ekran	4 rakamlı 7 segment ekran
	Yüksek Harici Statik Basınç	○

Not:
●: Standart donanım ○: Opsiyoneldir ×: Bu fonksiyon yoktur.

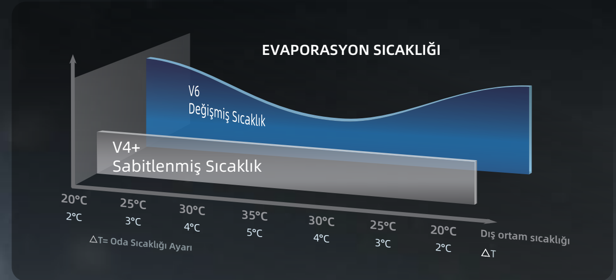
	Hava Soğutmalı - 2 Borulu VRF		Hava Soğutmalı - 3 Borulu VRF
	Önden Hava Atışlı 7-12HP	Önden Hava Atışlı 3-6HP	Üstten Hava Atışlı
	×	×	●
	×	×	●
	●	●	●
	×	×	●
	●	●	●
	×	×	●
	×	×	×
	×	×	%40-100
	×	×	●
	●	●	●
	×	×	●
	×	×	●
	○	○	○
	●	●	●
	×	×	●
	×	×	○
	×	×	○
	×	×	●
	×	×	Gece sessizliği modu + sessiz mod + süper sessiz mod
	●	●	●
	×	×	●
	×	×	●
	●	●	×
	●	●	●
	×	×	○
	×	×	○
	×	×	●
	×	×	●
	●	●	●
	×	×	●
	3 rakamlı 7 segment ekran	3 rakamlı 7 segment ekran	4 rakamlı 7 segment ekran
	×	×	○

ANAHTAR TEKNOLOJİLER

ETA* tech.

* Evaporasyon Sıcaklığı Değişimi

KONFOR VE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARMAK İÇİN evaporasyon sıcaklığı (soğutmada) ve kondenzasyon sıcaklığı (ısıtmada) hem iç hem de dış sıcaklığa göre otomatik olarak değiştirilir.

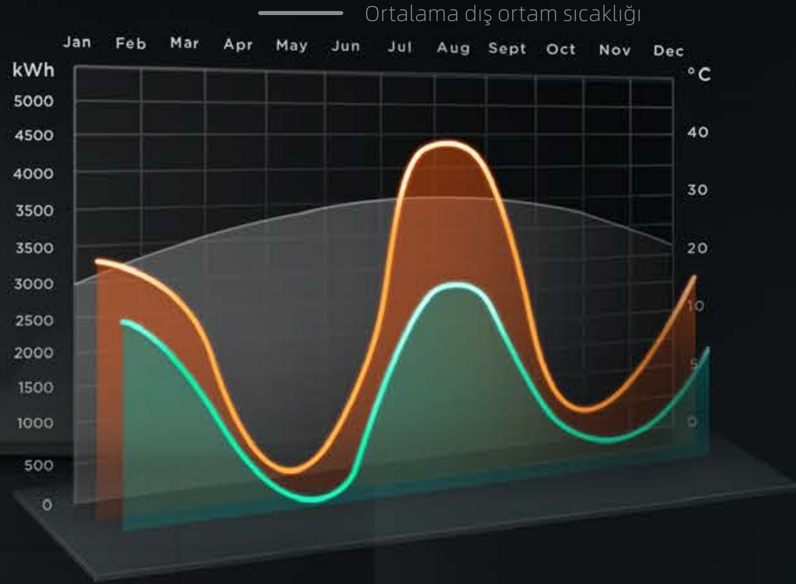


BİR TASARIM STÜDYOSU

Fuyang Bölgesi, Hangzhou, Çin.

Toplam kullanım alanı 312 m^2

Hangzhou'daki bir yenileme projesinden veri takibi yoluyla 2018-2019 yılları arasında aşağıdaki gerçek verileri elde ettik.



Eski Seri

Elektrik tüketimi 2018-2019 yılları arasında toplam 24577 kWh'dir.

Yeni Seri

Elektrik tüketimi 2019-2020 yılları arasında toplam 16904 kWh'dir.



Tüm yıl boyunca elektrik maliyetinden **1074 USD** tasarruf.

AIR DYNAMIC

HARMONY

GÜNLÜK YAŞAMA UYUMLU

- 7 kademeli fan hızı her türlü iç mekan koşulunda **KONFOR** sağlar.
- Akıllı defrost ile kışın **KESİNTİSİZ** iç mekan sıcaklığı garantisi.
- **TAKİP MODU** fonksiyonu, kumandaya yerleşik sensörü ile daha yakın termal algılama ve **0.5°C** kademeli ayarı ile daha hassas hava sıcaklığı sağlar.







AIR DIMENSION

FREEDOM

TÜM YÖNLERDEN SERBEST HAVA AKIŞI



360°
HAVA AKIŞI



4 YÖNLÜ
BAĞIMSIZ BÖLGESEL
HAVA AKIŞI



5 KADEMELİ
SALINIMLI
HAVA AKIŞI



YATAY
HAVA AKIŞI



ÇOK FONKSİYONLU TEŞHİS KUTUSU

30 HATAYA KADAR VERİLERİ SAKLAYARAK BAKIMI KOLAYLAŞTIRIR





SERVİS KONTROL KİTİ

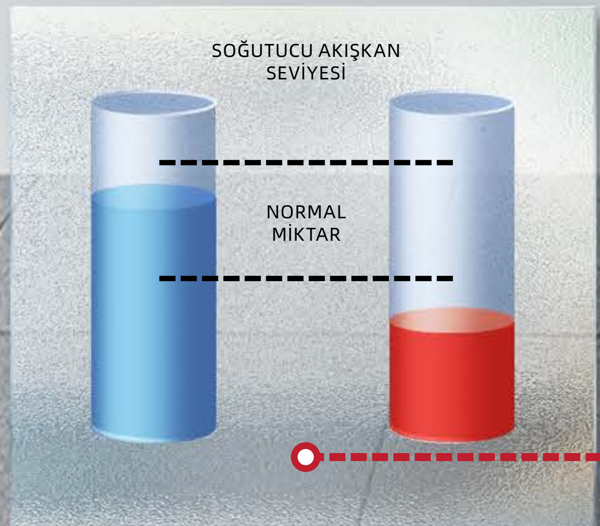
GERÇEK ZAMANLI İZLEME VE HATA TESPİTİ





SOĞUTUCU AKIŞKAN DEDEKTÖRÜ

UYARMA VE SÜREKLİ YÜKSEK PERFORMANS İÇİN GERÇEK ZAMANLI SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI TAKİBİ



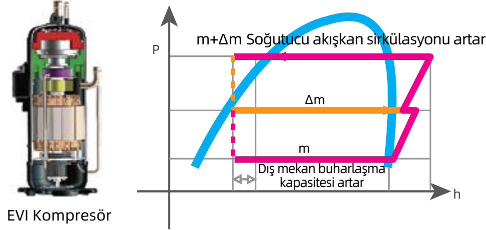
DOCTOR



YÜKSEK VERİM

Yüksek Verimli Gelişmiş Buhar Enjeksiyonlu (EVI) Kompresör

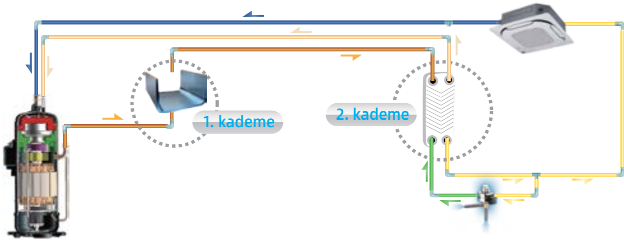
Gelişmiş buhar enjeksiyonlu DC inverterli kompresör, soğutucu akışkan dolaşımını artırır ve hem soğutma hem de ısıtma kapasitesini yükseltir.



EVI Kompresör

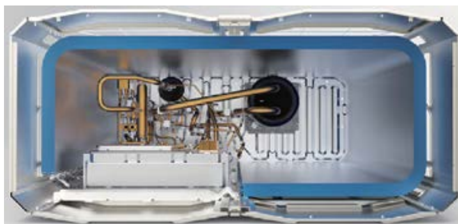
Plakalı Isı Eşanjörü (PHE) ile Aşırı Soğutma

İkincil ara soğutucu olarak Plakalı Isı Eşanjör, soğutucu akışkanın aşırı soğutulmasını artırır ve enerji verimliliğini %10 artırır.



Yüksek Verimli G-Tipi Isı Eşanjörü

Büyük kapasiteli ünitelerde, ısı eşanjör alanı U tipi ısı eşanjörünün 1,5 katı olan verimliliği yüksek G-tipi ısı eşanjörü kullanılır.



3 sıralı G tipi eşanjör



Super büyük boy fan

7 SEVİYELİ ENERJİ YÖNETİMİ

Geçici elektrik kesintisi problemi yaşanan projelerde, dış ünite %40-100 kapasite üretecek şekilde ayarlanabilen 7 seviyeli enerji yönetimini destekler. Elektrik kesintisi durumunda hata oluşmasını önler ve sistem çalışmaya devam eder.



YÜKSEK GÜVENİLİRLİK

Eş Yaşlanma

Çalışma çevrimi, çok üniteli bir sistemdeki dış ünitelerin ve her bir ünitedeki kompresörlerin çalışma süresini eşitleyerek kompresör ömrünü önemli ölçüde uzatır.



1. çevrim



2. çevrim

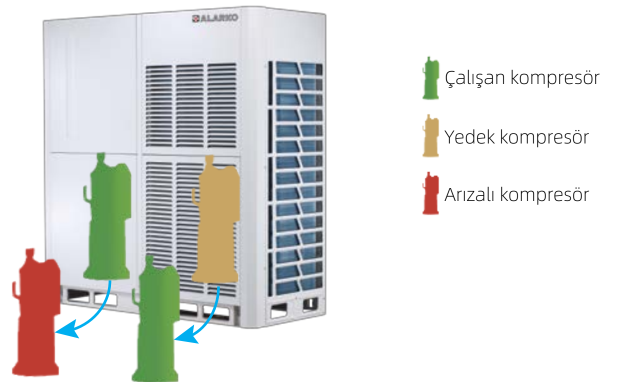


3. çevrim

Çift Yedekleme İşletimi

Kompresör Yedekleme

İki kompresörlü ünitelerde, bir kompresör arızalanırsa, diğer kompresör 4 güne kadar kendi başına çalışabilir, bu da konfordan ödün vermeden bakım veya onarım için zaman kazandırır.



Çalışan kompresör

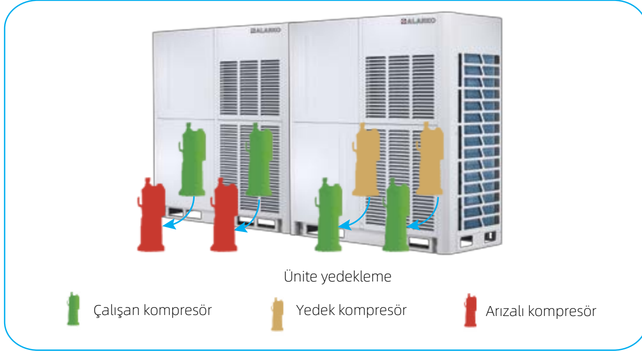
Yedek kompresör

Arızalı kompresör

Kompresör Yedekleme

Ünite yedekleme

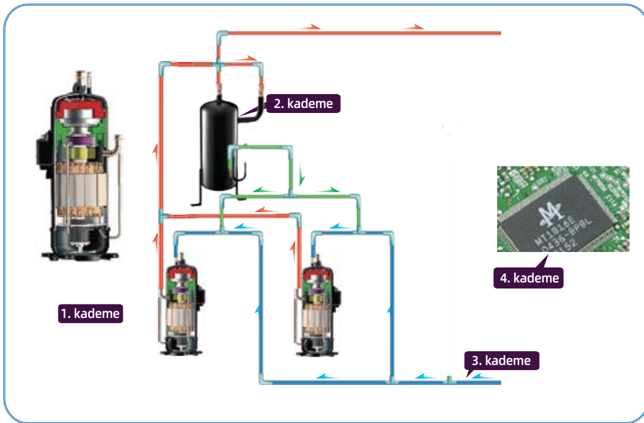
Çok üniteli bir sistemde, bir modül arızalanırsa, diğer modüller sistemin çalışmaya devam edebilmesi için yedekleme sağlar.



Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi

Dört kademeli yağ kontrol teknolojisi, tüm dış ünite kompresör yağlarının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak herhangi bir kompresör yağı azalması sorununu ortadan kaldırır.

- Kompresör iç yağ ayırma.
- Yüksek verimli santrifüjlü yağ ayırıcı (% 99'a varan yağ ayırma verimliliği), yağın soğutucu akışkanın içerisinden ayrılmasını ve zamanında kompresörlere geri dönmesini sağlar.
- Kompresörler arasındaki yağ denge boruları, kompresörlerin normal çalışmasını sağlamak için eşit yağ dağılımı sağlar.
- Otomatik yağ dönüş programı, güvenilir yağ dönüşü sağlamak için çalışma süresini ve sistem durumunu izler.



Soğutucu Akışkan Soğutmalı PCB

Ünite, soğutucu akışkanlı soğutma teknolojisi kullanarak elektrik kontrol kutusunu soğutur. Elektrikli kontrol bileşenlerinin ortalama sıcaklığını yaklaşık 8 derece düşürerek kontrol sisteminin kararlı ve güvenli çalışmasını sağlar.



Soğutucu Akışkan Miktarının Gerçek Zamanlı Takibi

Soğutucu akışkanın sıcaklık ve basıncı, dış ünite tarafından gerçek zamanlı olarak takip edilebilir. Soğutucu akışkanın seviyesi çok düşük veya çok yüksek olması üniteye zarar verebilir ve performansın düşmesine neden olabilir. Ünite, performansta süreklilik sağlamak amacıyla soğutucu akışkan miktarındaki fazlalığı veya yetersizliği algılayabilir.



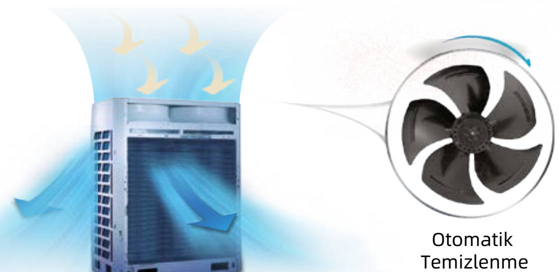
Otomatik Kar Temizleme Fonksiyonu (opsiyonel)

Yenilikçi tasarımlı otomatik kar temizleme fonksiyonu, dış ünitede kar birikmesini önler.



Toz temizleme fonksiyonu (opsiyonel)

Yenilikçi tasarlanmış toz temizleme fonksiyonu, dış ünitenin tozu kendi başına önlemesini sağlar.



Korozyonu Önleyici Koruma (opsiyonel)

Dış ünitelere standart olarak aşırı olmayan koşullar için korozyon önleyici işlem uygulanmaktadır. Ayrıca, genel olarak kullanım ömrünü uzatmak için aşındırıcı hava, asit yağmuru ve tuzlu havaya (kıyı bölgelerindeki tesisler için) karşı yüzey koruması sağlamak için ana bileşenlere ağır korozyon önleyici işlemler uygulanabilir. Korozyon önleyici işlemin bütünlüğü, büyük bileşenlerin ve parçaların tuz buharı testine, nem ve ısıtma testine ve ışık yaşlanma testi uygulanarak sağlanır.



01 Vidalar / cıvatalar / contalar

Standart ürünler:
300 saat nötr tuz buharı

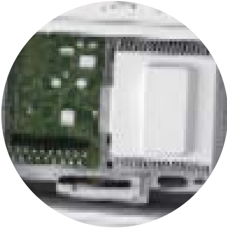
Ağır korozyon önleyici ürünler:
720 saat nötr tuz buharı



02 Fan motoru

Standart ürünler:
İç ünite için 96 saat nötr tuz buharı
Dış ünite için 168 saat nötr tuz buharı

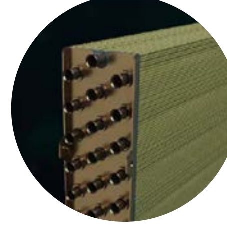
Ağır korozyon önleyici ürünler:
Dış ünite için 1000 saat nötr tuz buharı



03 Elektronik kart kontrol kutusu

Standart ürünler:
96 saat nötr tuz buharı

Ağır korozyon önleyici ürünler:
800 saat nötr tuz buharı



YENİ

04 Eşanjör alüminyum kanatları

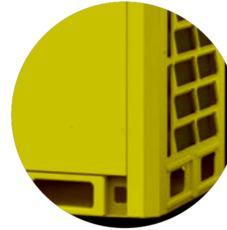
Standart ürünler:
Önceki mavi hidrofilik alüminyum kanatlarına kıyasla gelişmiş korozyon önleme performansı, daha iyi hidrofiliklik ve daha az yağlama yağı ile kendinden yağlama özellikli açık altın renkli hidrofilik alüminyum kanatçıklarına sahiptir.
200 saat nötr tuz buharı

Ağır korozyon önleyici ürünler:
1000 saat nötr tuz buharı
140 saat asit tuz buharı

Eşanjör bakır borusu

Standart ürünler:
24 saat nötr tuz buharı

Ağır korozyon önleyici ürünler:
İç ünite için 48 saat nötr tuz buharı
Dış ünite için 150 saat nötr tuz buharı



05 Boyalı metal levha

Standart ürünler:
500 saat nötr tuz buharı
1000 saat nem ve ısıtma testi,
500 saat ışık yaşlandırma testi

Ağır korozyon önleyici ürünler:
800 saat nötr tuz buharı
2000 saat nem ve ısıtma testi
800 saat hafif yaşlandırma testi

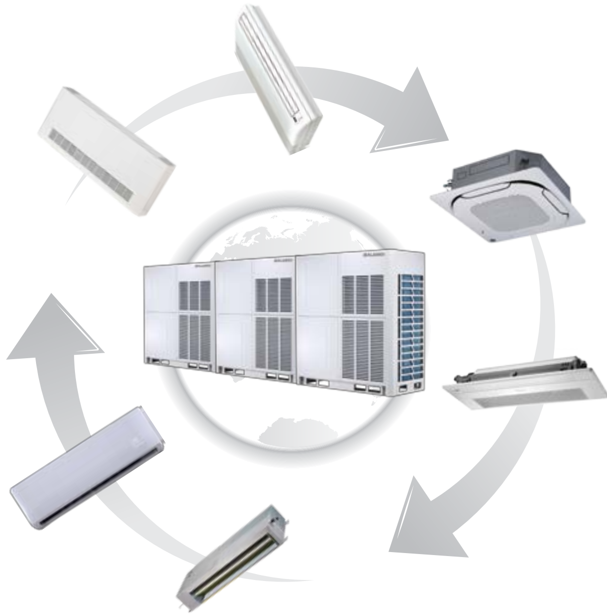
GENİŞ KAPASİTE ARALIĞI

Alarko VRF, 2.5HP'den 96HP'ye varan geniş kapasitesiyle, küçük binalardan büyük binalara kadar tüm müşteri gereksinimlerini karşılar.



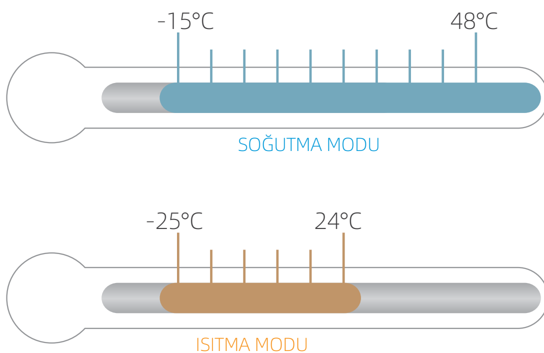
Geniş İç Ünite Çeşitleri

Alarko, ofisler, alışveriş merkezleri, hastaneler ve havaalanları dahil olmak üzere çok çeşitli lokasyonlarda çeşitli müşteri gereksinimlerini karşılamak üzere 12 tip ve 100 model VRF iç ünite sunmaktadır.



Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

VRF sistemi, -25°C ile 48°C arasında değişen aşırı koşullar altında kararlı bir şekilde çalışır.



Not: Farklı serilerin çalışma sıcaklığı aralığı biraz farklılık gösterebilir. Lütfen her serinin özelliklerini inceleyiniz.

GELİŞTİRİLMİŞ KONFOR

Gelişmiş Sessizlik Teknolojisi

4 gece sessizliği modu, 3 sessiz mod ve 4 süper sessiz mod seçimi, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla özgürlük ve kolaylık sağlar.

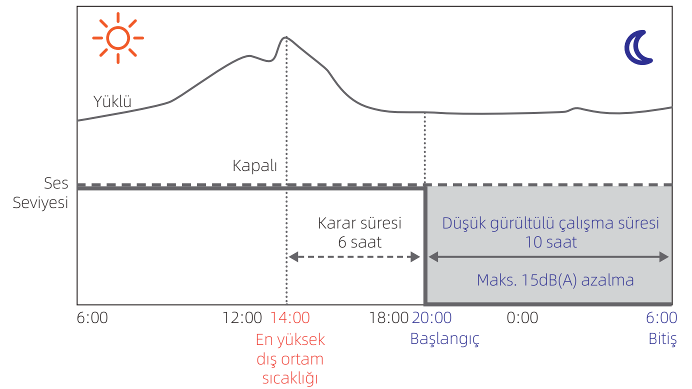


- **Gece sessizliği** modunda ve sessiz modda, normal sessiz mod gereksinimini karşılamak için yalnızca maksimum fan hızı sınırlandırılır.



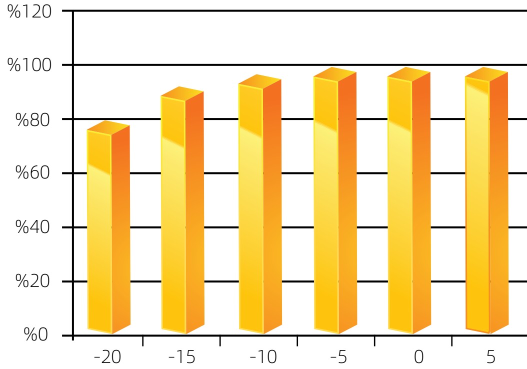
- **Super sessiz** modda, hem maksimum fan hızı hem de kompresör çalışma frekansı, daha yüksek sessizlik karşılamak için sınırlandırılmaktadır.

Dış ünitenin elektronik kartında (PCB) kolayca yapılandırılabilen gece sessizliği modu özelliği, düşük gürültülü çalışmanın gerekli olduğu zamanlarda gürültü seviyelerini azaltmak için kullanılabilecek çeşitli planlama seçenekleri sunmaktadır.



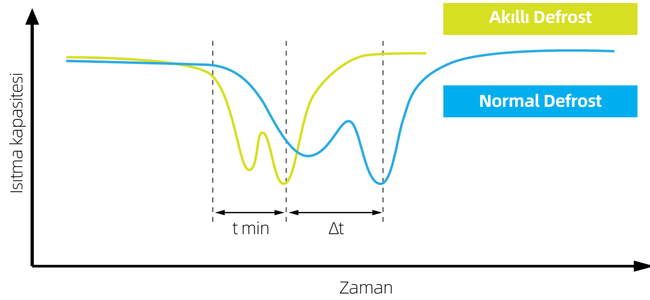
Gelişmiş Isıtma Kapasitesi

EVI kompresörü sayesinde, ısıtma kapasitesi büyük ölçüde iyileştirilebilir. Isıtma kapasitesi, -5°C'ye kadar düşük ortam sıcaklıklarında nominal gücün %100'ü ve -15°C'de nominal gücün %90'a kadar olan oranını sağlayabilmektedir.



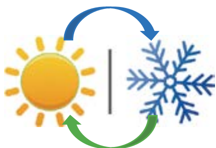
Akıllı Defrost Teknolojisi

Akıllı defrost programı, gerçek sistem durumuna göre defrost için gereken süreyi hesaplayarak gereksiz defrost işleminden kaynaklanan ısı kayıplarını ortadan kaldırır. Özel defrost vanası, defrost için gereken süreyi dört dakika gibi kısa bir süreye indirir.



Çoklu Öncelik Modu

Çoklu öncelik modu ayarları, müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için daha fazla serbestlik ve kolaylık sağlar.


Otomatik öncelik


Soğutma önceliği


VIP/Seçim önceliği


Sadece ısıtma


Sadece soğutma

KOLAY MONTAJ VE SERVİS

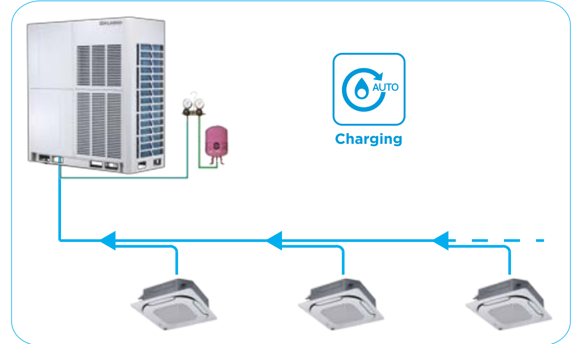
Otomatik Adresleme

Dış üniteler adresleri otomatik olarak iç ünitelere dağıtabilir. Her bir iç ünitenin adresi uzaktan kumanda ve kablolu kumanda kullanılarak sorgulanabilir veya değiştirilebilir.



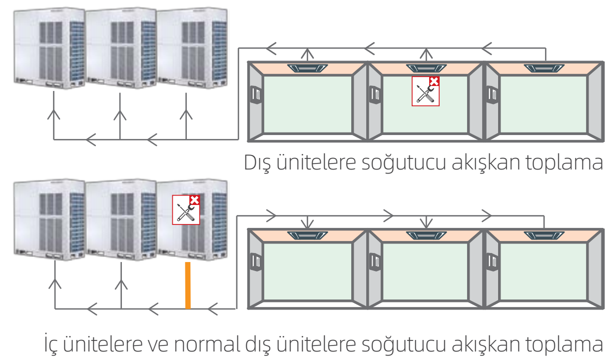
Otomatik Soğutucu Akışkan Şarjı

Otomatik soğutucu akışkan şarjı, montaj ve servisi daha kolay ve daha verimli hale getirir.



Otomatik Soğutucu Akışkan Toplama

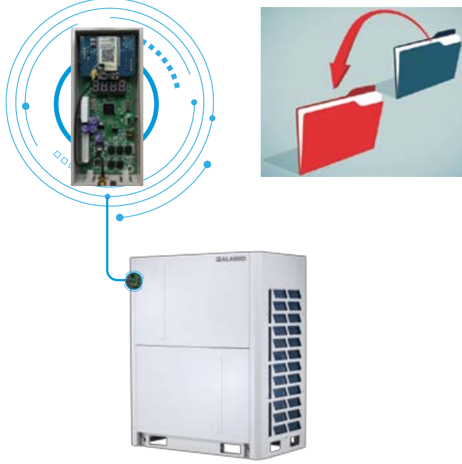
Soğutucu akışkan, dış ünitelere veya iç ünitelere ve normal dış ünitelere toplanabilir. İki gaz toplama yolu, bakımı daha kolay ve daha verimli hale getirir.


Dış ünitelere soğutucu akışkan toplama

İç ünitelere ve normal dış ünitelere soğutucu akışkan toplama

Çok Fonksiyonlu Teşhis Kutusu (opsiyonel)

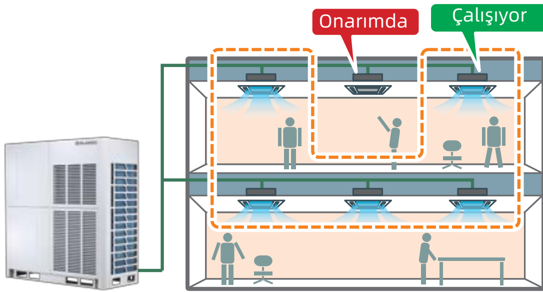
Ünitenin yan sütunlarına çok fonksiyonlu bir teşhis kutusu takılabilir, bu da montaj ve servis mühendislerinin otomatik işletmeye almayı veya ön paneli çıkarmadan çalışma durumunu kontrol etmesini sağlar. Ayrıca maksimum 30 hata verisine ilişkin bilgileri otomatik olarak yedekleyebilir.



Not:
Bazı üniteler standart olarak bu özelliğe sahiptir, bazı ünitelerin ise uyarlanması gerekir.

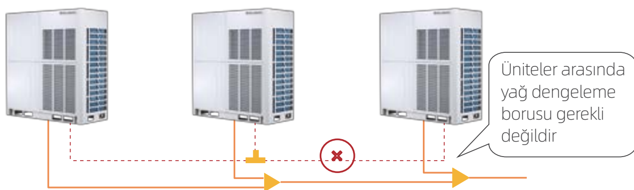
Bakım Modu

Ünite, tüm VRF sistemini kapatmadan bazı iç ünitelerin kapatılmasına izin veren bakım moduna sahiptir. Diğer iç üniteler çalışmaya devam ettiğinden, çalışma sahasında bakım sırasında bakım modu etkinleştirilebilir.



Yağ Dengeleme Borusuna İhtiyaç Yok

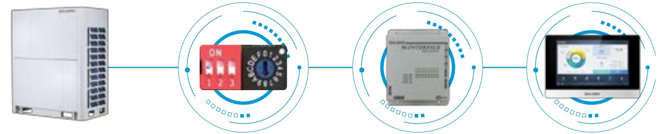
Yeni yağ yönetim sistemi ile yağ dengeleme borusuna gerek kalmaz.



Üç Farklı Yönetim Seçeneği

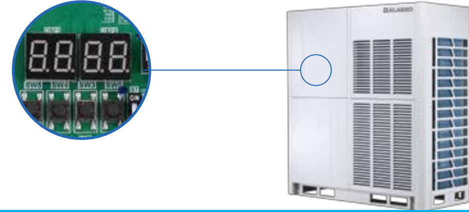
Üçlü (yerel/uzak/ağ) konfigürasyon, montaj, işletmeye alma ve servis çalışmalarını büyük ölçüde basitleştirmiştir.

- Sahadaki yerel konfigürasyon sayesinde, ayarlar hızlı ve kolayca yerinde yapılır, montaj ve işletmeye alma basitleşir.
- Ayrıca, sistem kontrolü ve ayarları kablolu ve merkezi kumanda aracılığıyla da kolayca gerçekleştirilebilir, bu da konfigürasyonu daha esnek ve kullanışlı hale getirir.
- Sisteme, yerel ağ bağlantısı üzerinden bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar kullanarak IMM Pro ağ geçidi ile tarayıcı tabanlı erişim sağlanabilir ve sistem konfigürasyon bilgileri elde edilebilir.



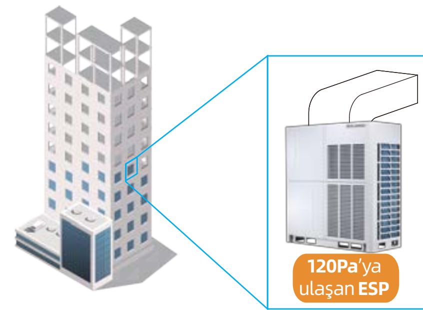
7 Segment Rakamlı Ekran

Sistemin hızlı ve doğru bir şekilde kontrolü ve teşhisi için 4 veya 3 basamaklı 7 segment rakamlı ekrandan sistem kontrol bilgileri ve hata kodunu kolayca okunabilir.



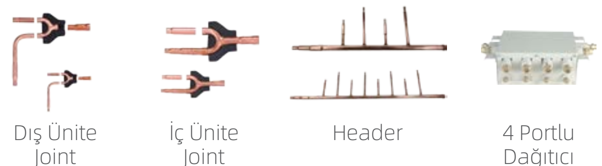
Yüksek Harici Statik Basınç (opsiyonel)

Dış ünitenin statik basıncı 120Pa'ya kadar çıkabilir ve bu da ünitenin yüksek binanın her katına veya balkonlara kurulumunu kolaylaştırır.



Alarko Branşmanlar

Alarko joint ve header branşmanları özellikle montajı kolaylaştırması için tasarlanmıştır. Ayrıca soğutucu akışkanın akışını optimize etmek üzere özel olarak tasarlanmıştır.



Not: 4 Portlu dağıtıcı yalnızca Mini VRF Serisinde mevcuttur.


İç Üniteler
VRF İç Üniteler


Taze Hava Cihazı
%100 temiz hava beslemesi


Havalandırma
Isı geri kazanımlı vantilatör (HRV)


Klima Santrali Bağlantı Kiti
Alarko veya üçüncü marka
klima santraline bağlanır



Kumanda Sistemleri
Akıllı kumanda sistemleri



2 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF Dış Ünite

Küçük ve büyük binalar için optimize edilmiş tasarım

- ▶ ETA Teknolojisi
- ● Doktor Teknolojisi
- ▶ Gelişmiş Buhar Enjeksiyonu (EVI) Kompresörü
- ▶ Üç Farklı Yönetim Seçeneği
- ▶ Yüksek Verimli G Eşanjör (24-32HP)
- ● 120 Pa'ya kadar ESP
- ▶ Plakalı Eşanjör (PHE) ile Aşırı Soğutma
- ▶ Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi
- ▶ Çoklu Sessiz Modlar
- ▶ Çalışma Çevrimi
- ▶ Yedek İşletme
- ● Korozyon Önleyici
- ▶ Soğutucu Akışkanlı Soğutmalı PCB
- ● Otomatik Kar Temizleme Fonksiyonu
- ● Toz Temizleme Fonksiyonu
- ● Çok Fonksiyonlu Tanı Kutusu
- ▶ Otomatik Soğutucu Akışkan Algılama/Şarj/Toplama

▶ :Standart ● :Özelleştirilebilir

Geniş Kapasite Aralığı

Kapasitesi 8HP'den başlayarak, 2HP'lik artışlarla en büyük kombinasyonlu VRF sistemi kapasitesi olan 96HP'ye kadar artar.

8/10/12HP
(tek fanlı)



14/16HP
(tek fanlı)



18/20/22HP
(çift fanlı)



24/26/28/30/32HP
(çift fanlı)



16-64HP

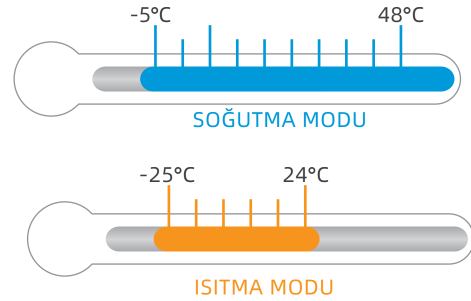


24-96HP



Geniş Çalışma Sıcaklığı Aralığı

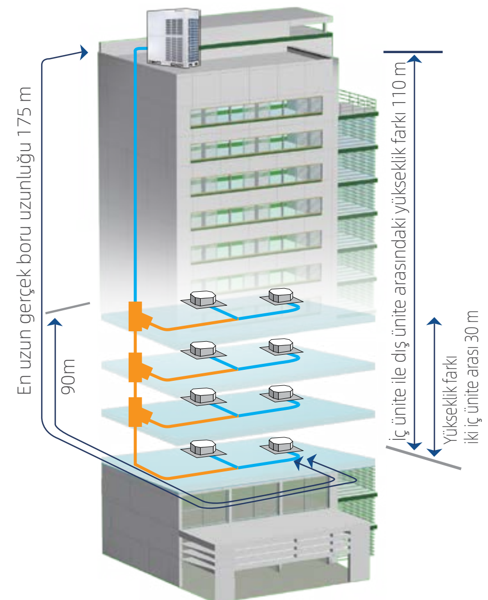
2 Borulu VRF, geniş bir ortam sıcaklığı aralığında kararlı bir şekilde çalışabilir.
Soğutma modunda: -5°C ile 48°C arasında.
Isıtma modunda -25°C ile 24°C arasında.



Uzun Borulama Mesafesi

Boru uzunluğu	Kapasite (m)
Toplam boru uzunluğu	1000
En uzun boru uzunluğu - gerçek (eşdeğer)	175 (200)
İlk branşmandan sonraki en uzun boru uzunluğu	40/90*
İç üniteler ile dış ünite-dış ünitenin yukarıda (aşağıda) seviyesi arasındaki maksimum yükseklik farkı	90 (110)
İç üniteler arasındaki maksimum yükseklik farkı	30

* İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.



2 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF - Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

Kapasite		HP	8	10	12	14
Model			ALR-V6HP008CT01	ALR-V6HP010CT01	ALR-V6HP012CT01	ALR-V6HP014CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
	Güç girişi	kW	5.93	6.75	8.7	9.9
	EER		4.25	4.15	3.85	4.05
Isıtma[2] (Nominal)	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
	Güç girişi	kW	4.82	5.46	6.6	8.5
	COP		5.23	5.13	5.10	4.70
Isıtma[2] (Maks.)	Kapasite	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		kBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
	Güç girişi	kW	5.39	6.54	7.88	10.27
	COP		5.01	4.82	4.76	4.38
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u			
	Maksimum Adet		13	16	20	23
Kompresörler	Tür		DC inverter			
	Adet		1			
Fan motorları	Tür		DC			
	Adet		1			
	Maks. ESP	Pa	20			20
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A			
	Standart şarj	kg	11			13
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø12.7		Ø15.9	Ø15.9
	Gaz borusu	mm	Ø25.4		Ø28.6	Ø31.8
Hava debisi		m^3/h	11000			13000
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	58		60	62
Ses gücü seviyesi		dB(A)	78		81	85
Net boyutları (GxYxD)		mm	990×1635×790			1340×1635×850
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1090×1805×860			1405×1805×910
Net ağırlık		kg	227			277
Brüt ağırlık		kg	242			304
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48			
	Isıtma	°C	-25 ila 24			

Kapasite		HP	16	18	20	22
Model			ALR-V6HP016CT01	ALR-V6HP018CT01	ALR-V6HP020CT01	ALR-V6HP022CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
	Güç girişi	kW	12.0	12.5	15.1	18.4
	EER		3.75	4.00	3.70	3.35
Isıtma[2] (Nominal)	Kapasite	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
	Güç girişi	kW	9.8	10.6	12.7	15.0
	COP		4.60	4.70	4.40	4.10
Isıtma[2] (Maks.)	Kapasite	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		kBtu/h	170.6	191.1	215.0	235.4
	Güç girişi	kW	11.76	12.84	15.29	17.78
	COP		4.25	4.36	4.12	3.88
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u			
	Maksimum Adet		26	29	33	36
Kompresörler	Tür		DC inverter			
	Adet		1	2		
Fan motorları	Tür		DC			
	Adet		1	2		
	Maks. ESP	Pa	varsayılan 20; 120'ye kadar uyarlama seçeneği			
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A			
	Standart şarj	kg	13	17		
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø15.9	Ø19.1		
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø31.8		
Hava debisi		m^3/h	13000	17000		
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	65		66	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	88			
Net boyutları (GxYxD)		mm	1340×1635×850	1340×1635×825		
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1405×1805×910			
Net ağırlık		kg	277	348		
Brüt ağırlık		kg	304	368		
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48			
	Isıtma	°C	-25 ila 24			

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Verilen çaplar, dış ünitenin giriş vanalarına ilişkindir.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yukarıda bir konumda ölçülür.

2 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF - Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

Kapasite		**HP**	**24**	**26**	**28**
Model			ALR-V6HP024CT01	ALR-V6HP026CT01	ALR-V6HP028CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	67.0	73.0	78.5
		kBtu/h	228.6	249.1	267.8
	Güç girişi	kW	18.1	20.9	24.2
	EER		3.70	3.49	3.25
Isıtma[2] (Nominal)	Kapasite	kW	67.0	73.0	78.5
		kBtu/h	228.6	249.1	267.8
	Güç girişi	kW	15.33	18.11	21.16
	COP		4.37	4.03	3.71
Isıtma[2] (Maks.)	Kapasite	kW	75.0	81.5	87.5
		kBtu/h	255.9	278.1	298.6
	Güç girişi	kW	18.56	21.68	26.04
	COP		4.04	3.76	3.36
Birleştirilebilir İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u		
	Maksimum Adet		39	43	46
Kompresörler	Tür		DC inverter		
	Adet		2		
Fan motorları	Tür		DC		
	Adet		2		
	Maks. ESP	Pa	varsayılan 20; 120'ye kadar uyarlama seçeneği		
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A		
	Standart şarj	kg	22		
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø19.1	Ø22.2	
	Gaz borusu	mm	Ø31.8	Ø31.8	
Hava debisi		m³/h	25000		
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	67	68	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	89	90	
Net boyutları (GxYxD)		mm	1730 × 1830 × 850		
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1800x2000×910		
Net ağırlık		kg	430		
Brüt ağırlık		kg	453		
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48		
	Isıtma	°C	-25 ila 24		

Kapasite		**HP**	**30**	**32**
Model			ALR-V6HP030CT01	ALR-V6HP032CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	85.0	90.0
		kBtu/h	290.0	307.1
	Güç girişi	kW	27.4	31.0
	EER		3.10	2.90
Isıtma[2] (Nominal)	Kapasite	kW	85.0	90.0
		kBtu/h	290.0	307.1
	Güç girişi	kW	22.9	25.7
	COP		3.71	3.50
Isıtma[2] (Maks.)	Kapasite	kW	95.0	100.0
		kBtu/h	324.1	341.2
	Güç girişi	kW	27.78	30.67
	COP		3.42	3.26
Birleştirilebilir	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-130'u	
	İç Ünite		50	53
Kompresörler	Tür		DC inverter	
	Adet		2	
Fan motorları	Tür		DC	
	Adet		2	
	Maks. ESP	Pa	varsayılan 20; 120'ye kadar uyarlama seçeneği	
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A	
	Standart şarj	kg	25	
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø22.2	
	Gaz borusu	mm	Ø38.1	
Hava debisi		m³/h	24000	
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	68	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	90	
Net boyutları (GxYxD)		mm	1730 × 1830 × 850	
Ambalaj boyutları (GxYxD)		mm	1800×2000×910	
Net ağırlık		kg	475	
Brüt ağırlık		kg	507	
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48	
	Isıtma	°C	-25 ila 24	

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Verilen çaplar, dış ünitenin giriş vanalarına ilişkindir.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yukarıda bir konumda ölçülür.



İç Üniteler
VRF İç Üniteler



Havalandırma
Isı geri kazanımlı vantilatör (HRV)



Kumanda Sistemleri
Akıllı kumanda sistemleri



Klima Santrali Bağlantı Kiti
Alarko veya üçüncü marka
klima santraline bağlanır



Önden Hava Atışlı Mini VRF Dış Ünite

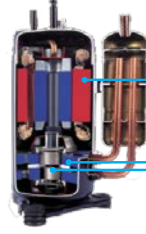
Küçük binalar için optimize edilmiş tasarım

- Soğutucu Akışkan Soğutma PCB'si (Yalnızca Mini VRF Serisi için mevcuttur)
- Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi
- Gelişmiş Sessizlik Teknolojisi
- Kompakt, Kolay Montaj

DC inverter kompresör

DC inverter kompresör, kontrol ettiği bölgenin soğutma veya ısıtma talepleri ile dış ünite kapasitesinin modüle edilmesini sağlar. Bu gelişmiş sistem, hassas sıcaklık ayarı ve yüksek verimli enerji kullanımı sağlayarak çevre üzerindeki olumsuz etkinin önemli ölçüde azaltılmasını sağlar.

Kompresör (Twin Rotary) yapısı



Yüksek Verimli DC Motor:
Yaratıcı motor çekirdeği tasarımı
Yüksek yoğunluklu neodim mıknatıs
Konsantre tip stator
Daha geniş çalışma frekansı aralığı

Daha iyi denge ve Son Derece Düşük Titreşim:
İkiz eksantrik kamlar
2 denge ağırlığı

Son Derece Kararlı Hareketli Parçalar:
Optimum malzeme eşleştirme makaraları ve kanatları
Optimize edilmiş kompresör tahrik teknolojisi
Son derece sağlam rulmanlar
Kompakt yapı

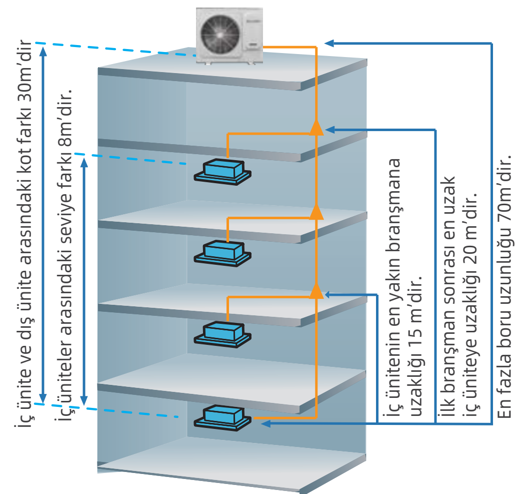
Geniş Kapasite Aralığı

Mini VRF Serisi küçük ofisler, villalar, apartmanlar, mağazalar vb. ticari ve konut uygulamaları için mükemmeldir.

2 Borulu Önden Hava Atışlı Mini VRF Dış Ünite			
8kW	10-12kW	14-16kW	20-33.5kW

Uzun Borulama Mesafesi

Boru uzunluğu	Kapasite (m)			
	8kW	10/12kW	14/16kW	20/22.4/26/ 28/33.5kW
Toplam boru uzunluğu	50	65	100	150
En fazla uzunluk - gerçek (eşdeğer)	35 (40)	45 (50)	60 (70)	100 (110)
İlk branşmandan sonraki maksimum boru uzunluğu	20	20	20	40
İç Ünite ile branşman arasındaki maksimum uzunluk	15	15	15	15
İç üniteler ile dış ünite-dış ünitenin yukarıda (aşağıda) maksimum yükseklik farkı	10 (10)	20 (20)	30 (20)	50 (40)
İç üniteler arasındaki en büyük seviye farkı	8	8	8	15



Önden Hava Atışlı Mini VRF - Dış Ünite

220~240V, 1N, 50Hz

HP			3	4	4.5
Model			ALR-V6HP003FS11	ALR-V6HP0S4FS11	ALR-V6HP004FS11
Güç kaynağı		V/N/Hz	220-240/1/50		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	7.2	9.0	12.2
		kBtu/saat	24.6	30.7	40.9
	Güç girişi	kW	2.18	2.64	4.32
	EER		3.30	3.41	2.83
Isıtma[2]	Kapasite	kW	7.2	9.0	14.0
		kBtu/saat	24.6	30.7	47.8
	Güç girişi	kW	1.82	2.10	3.17
	COP		3.95	4.29	4.40
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %45~130'u		
	Maksimum Adet		4	6	7
Kompresör	Tür		DC inverter		
	Adet		1		
Fan motoru	Tür		DC		
	Adet		1		
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A		
	Standart şarj	kg	2.2	2.35	3
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø9.53		
	Gaz borusu	mm	Ø15.9		
Hava debisi		m³/h	3700	5200	5000
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	54	54	56
Net boyutları (G×Y×D)		mm	982×712×440	950×840×426	950×840×426
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1048×810×485	1025×950×510	1025×950×510
Net ağırlık		kg	55	72.5	84
Brüt ağırlık		kg	59.5	82	93
Çalışma sıcaklığı aralığı		°C	Soğutma: -5 ~ 55, Isıtma: -15 ~ 27		

HP			5	6
Model			ALR-V6HP005FS11	ALR-V6HP006FS11
Güç kaynağı		V/N/Hz	220-240/1/50	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	14.0	15.5
		kBtu/saat	47.8	52.9
	Güç girişi	kW	4.56	5.35
	EER		3.07	2.90
Isıtma[2]	Kapasite	kW	16.0	18.0
		kBtu/saat	54.6	61.4
	Güç girişi	kW	4.08	5.71
	COP		3.92	3.20
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %45~130'u	
	Maksimum Adet		8	9
Kompresör	Tür		DC inverter	
	Adet		1	
Fan motoru	Tür		DC	
	Adet		1	
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A	
	Standart şarj	kg	3.4	3.8
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz borusu	mm	Ø15.9	Ø19.1
Hava debisi		m³/h	5400	5200
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	56	56
Net boyutları (G×Y×D)		mm	1040×865×523	
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1120×980×560	
Net ağırlık		kg	91.4	95.4
Brüt ağırlık		kg	101.4	105.4
Çalışma sıcaklığı aralığı		°C	Soğutma: -5 ~ 55, Isıtma: -15 ~ 27	

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yukarıda bir konumda ölçülür.

Önden Hava Atışlı Mini VRF - Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

HP			7	8	9	10	12
Model			ALR-V6HP007FS01	ALR-V6HP008FS01	ALR-V6HP009FS01	ALR-V6HP010FS01	ALR-V6HP012FS01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50				
Soğutma[1]	Kapasite	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
		kBtu/saat	68.2	76.4	88.7	97.2	114.3
	Güç girişi	kW	4.90	6.83	9.63	12.28	14.38
	EER		4.08	3.28	2.70	2.32	2.33
Isıtma [2] (Nominal)	Kapasite	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
		kBtu/saat	68.2	76.4	88.7	97.2	114.3
	Güç girişi	kW	4.21	4.98	5.53	6.16	8.1
	COP		4.75	4.50	4.70	4.63	4.14
Isıtma [2] (Maks.)	Kapasite	kW	22.5	25	28.5	31.5	37.5
		kBtu/saat	76.8	85.3	97.2	107.5	128.0
	Güç girişi	kW	6.59	6.67	7.43	7.41	9.08
	COP		3.41	3.75	3.83	4.25	4.13
İç Ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50~130'u				
	En fazla Adet		11	13	15	16	20
Kompresör	Tür		DC inverter				
	Adet		1				
Fan motorları	Tür		DC				
	Adet		2				
Soğutucu Akışkan	Tür		R410A				
	Standart şarj	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	8
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7
	Gaz borusu	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2	Ø25.4
Hava debisi		m3/h	9000	9000	10000	11000	11300
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	58	58	59	60	61
Net boyutları (G×Y×D)		mm	1120×1558×528				
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1270×1720×565				
Net ağırlık		kg	143	143	144	144	157
Brüt ağırlık		kg	159	159	160	160	173
Çalışma sıcaklığı aralığı	Soğutma	°C	-5 ila 48				
	Isıtma	°C	-20 ila 24				

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Verilen çaplar, dış ünitenin giriş vanalarına ilişkindir.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1 m yukarıda bir konumda ölçülür.


İç Üniteler
VRF İç Üniteler


Taze Hava Cihazı
%100 temiz hava beslemesi


Havalandırma
Isı geri kazanımlı vantilatör (HRV)


Klima Santrali Bağlantı Kiti
Alarko veya üçüncü marka
klima santraline bağlanır



Kumanda Sistemleri
Akıllı kumanda sistemleri



3 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF Dış Ünite

Tek bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma işlemi sunar

- ▶ ETA Teknolojisi
- ▶ Doktor Teknolojisi
- ▶ Gelişmiş Buhar Enjeksiyonu (EVI) Kompresörü
- ▶ Üç Farklı Yönetim Seçeneği
- ● 80 Pa'ya varan ESP
- ▶ Plakalı Eşanjör (PHE) ile Aşırı Soğutma
- ▶ Hassas Yağ Kontrol Teknolojisi
- ▶ Çoklu Sessiz Modlar
- ▶ Çalışma Çevrimi
- ● Yedek İşletme
- ▶ Soğutucu Akışkanlı Soğutmalı PCB
- ● Otomatik Kar Temizleme Fonksiyonu
- ● Toz Temizleme Fonksiyonu
- ▶ Standaert Çok Fonksiyonlu Tanı Kutusu
- ▶ Otomatik Soğutucu Akışkan Algılama/Şarj/Toplama

▶ :Standart ●:Özelleştirilebilir

Geniş Kapasite Aralığı

Kapasite 8HP'den başlayarak, 2HP'lik artışlarla 54HP'ye kadar yükselir, bu değer korta büyüklükteki binalar için mükemmeldir.

8/10/12HP



14/16/18HP



16-36HP

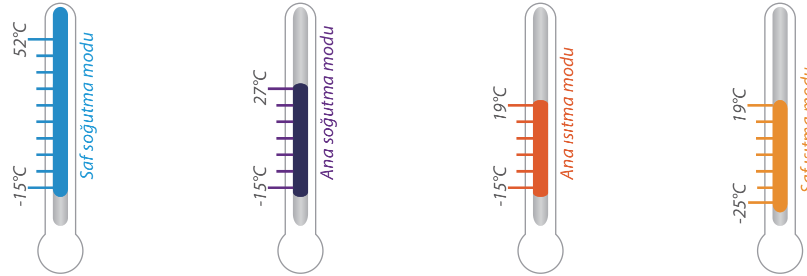


24-54HP



Geniş Çalışma Aralığı

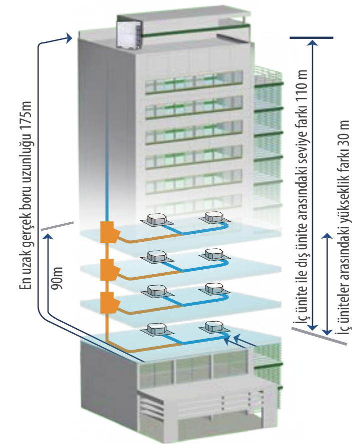
3 Borulu VRF sistemi, soğutma modunda, ısıtma modunda ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma modunda geniş bir çalışma aralığına sahiptir.



Uzun Borulama Mesafesi

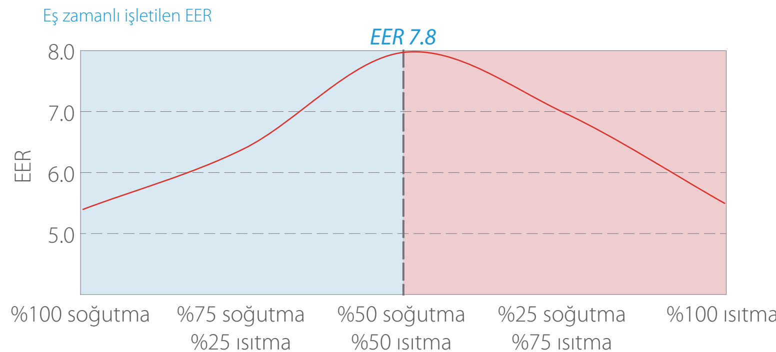
Boru uzunluğu	Kapasite (m)
Toplam boru uzunluğu	1000
En uzak iç ünite maksimum mesafe - gerçek (eşdeğer)	175 (200)
İlk branşmandan sonraki en uzak boru uzunluğu	40/90*
İç üniteler ile dış ünite-dış ünitenin yukarıda (aşağıda) maksimum yükseklik farkı	110 (110)
İç üniteler arasındaki maksimum yükseklik farkı	30

* İlk branşmandan sonraki en büyük uzunluk standart olarak 40 m'dir ancak belirli koşullar altında 90 m'ye kadar uzatılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen montaj kılavuzuna bakınız.



Isı Geri Kazanımı, Maksimum Enerji Tasarrufu

3 Borulu Isı Geri Kazanım sistemi, tek bir sistemde hem soğutma hem de ısıtma işlemini aynı anda gerçekleştirebilir. Isı geri kazanımı, soğutma modundaki iç ünitelerin egzoz ısısını ısıtma gerektiren alanlara yönlendirilmesiyle sağlanır. Bunun sonucu olarak enerji verimliliği maksimuma çıkarılır ve elektrik maliyetleri azalır. Kısmi yük verimleri de yüksektir (8 HP kategorisinde 7,8'e varan değerler)



Eş zamanlı soğutma ve ısıtma modularındaki EER (elektrik verimliliği), aşağıdaki koşullara bağlıdır:
Soğutma için dış ortam sıcaklığı 7°CDB /6°CWB, iç ortam sıcaklığı 27°CDB/19°CWB, ısıtma için iç ortam sıcaklığı 20°CDB'dır.

Sıcak Su Temini

3 Borulu VRF sistemi oda iklimlendirmesi sağlanırken ayrıca evsel kullanım amaçlı sıcak su da üretebilir (25°C ile 80°C arasında). Sıcak su, yerden ısıtma ve evsel ihtiyaçlar için kullanılabilir ve odanın konforunu artırır.

Hidro modül

Yerden ısıtma

Su Tankı

MS

Sıcak kullanım suyu

3 Borulu
Üstten Hava Atışlı VRF
Dış Ünite

İç ünite

Sıcak kullanım suyu

Dış Ünitede Defrost Sırasında Sürekli Isıtma

Normalde, defrost işlemi sırasında ısıtma işleminin durdurulması gerekir. Ancak, sürekli ısıtma işletimi yöntemi, ısıtma işlemi devam ederken defrost yapılmasını mümkün kılar. Kombinasyon yapılmış olan dış üniteler, dönüşümlü olarak defrost işlemi gerçekleştirir. Bir ünite defrost işlemi yaparken diğeri ısıtmaya devam eder.

Buz çözme işlemi

Isıtma işlemi

Isıtma işlemi

Buz çözme işlemi

Normal ısıtma işlemi sırasında

Sürekli ısıtma işlemi sırasında

Sürekli ısıtma işlemi sırasında

Not: Bu fonksiyon yalnızca, 3 Borulu VRF sistemine bağlı ve 31 Mayıs 2020'den sonra üretilen 2. nesil DC VRF iç ünitelerde vardır.

Enerji Verimliliğini Artırmak İçin Eşanjör ve Kompresörün Bağımsız Kontrolü

Soğutma veya ısıtma modunda, çok üniteli bir sistem için, dış ünite ve kompresörün enerji verimliliğini artırmak için bağımsız olarak kontrol edilirler; böylece, dış ünitenin kompresörü çalışmasa bile bu dış ünitenin eşanjörünün, ısı değişimi amacıyla kullanılabileceği anlamına gelir. Bu fonksiyon, dış ünite eşanjörünü maksimum düzeyde kullanarak ısı transferi verimliliğini artırabilir.

Çalışan kompresör

Yedek kompresör

Alarko 3 Borulu VRF dış ünite

Diğer marka VRF
dış ünite

Akıllı MS Kutusu

3 Borulu VRF Isı Geri Kazanım sistemi, akıllı MS kutusu aracılığıyla aynı anda ısıtma ve soğutma işlemi gerçekleştirebilir. Eş zamanlı kullanım ile verimliliği artırırken, kullanıcı ihtiyacına göre işletme modunu değiştirir.

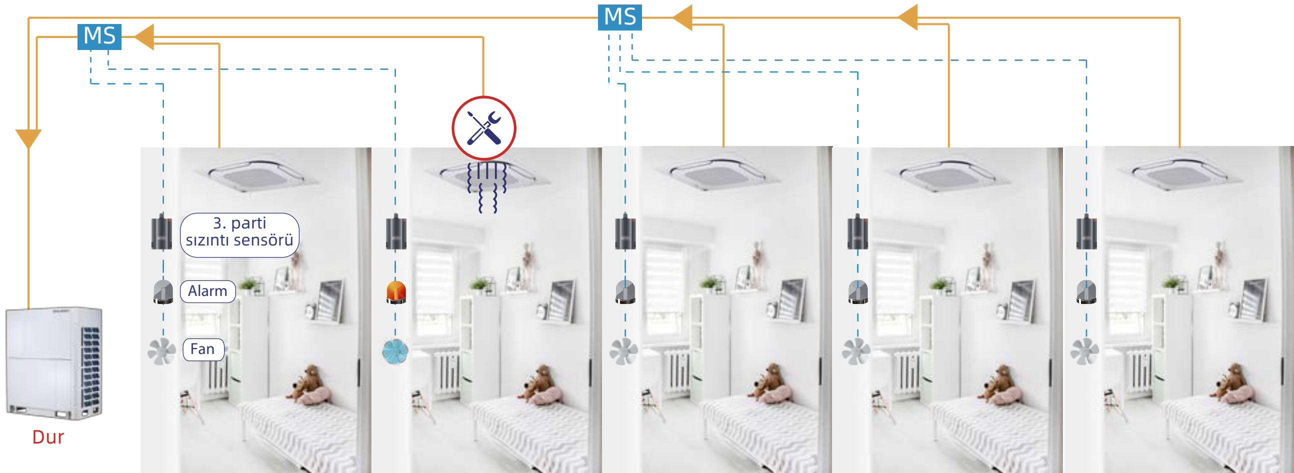
- **Tek Bağlantı Noktası**
  - Kompakt ve hafif yapısıyla montajı kolaydır
  - Drenaj borusuna gerek yoktur
  - 32kW'a kadar kapasite, 8 iç üniteye kadar bağlantı
  - Montaj esnekliğini artırmak amacıyla soğutucu borusu için çift yönlü bağlantı
  - Elektrikli vana kontrol hassasiyeti 3200 kademelidir.



- Vana tamamen kapatıldığında neredeyse hiç sızıntı olmaz
- Çok düşük gürültü ile kademeli olarak açılıp kapanabilir
- -15°C'ye kadar düşük ortam sıcaklıklarında soğutma sağlayabilir
- Yüksek hassasiyetli soğutucu akışkan kontrolü

Gerçek zamanlı soğutucu akışkan sızıntı tespiti, güvenli ve güvenilir işletim.

- Gerçek zamanlı soğutucu akışkan sızıntı tespiti
- Alarm ve egzoz fanı için 3. tarafa kuru temas sağlar. Soğutucu sızıntısı meydana geldiğinde, alarm ışığı yanacak ve odadaki soğutucu konsantrasyonunun zamanında azaltılması için egzoz fanı otomatik olarak çalışacaktır.



- **Çoklu Akış Kontrol Ünitesi: 4-6-8-10-12**
  - Kompakt ve hafif yapısıyla montajı kolay
  - Düşük ses seviyesi
  - Bir bağlantı noktasına en fazla 5 iç ünite bağlanabilir
  - Bir ALR-MSFT12D kutusuna 47 iç ünite bağlanabilir
  - Bağlantı noktası başına 16 kW'a kadar iç ünite bağlanabilir
  - 2 portu birleştirerek 28 kW'a varan iç ünite bağlanabilir


ALR-MSFT04D


ALR-MSFT06D


ALR-MSFT08D


ALR-MSFT10D


ALR-MSFT12D

Üstten Hava Atışlı VRF - 3 Borulu Dış Ünite

380~415V, 3N, 50Hz

HP			8	10	12	14	16	18
Model Adı			ALR-V6HR008CT01	ALR-V6HR010CT01	ALR-V6HR012CT01	ALR-V6HR014CT01	ALR-V6HR016CT01	ALR-V6HR018CT01
Güç kaynağı		V/N/Hz	380-415/3/50					
Soğutma[1]	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Güç girişi	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81
	EER		4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62
Isıtma[2] (Nominal)	Kapasite	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Güç girişi	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90
	COP		5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20
Isıtma[2] (Maks.)	Kapasite	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
	Güç girişi	kW	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77
	COP		5.33	4.43	3.95	4.60	4.08	3.79
Bağlı iç ünite	Toplam diversite		Dış ünite kapasitesinin %50-200'ü					
	En fazla Adet		64					
Kompresör	Tür		DC inverter					
	Adet		1					
Fan	Tür		Pervane					
	Motor türü		DC					
	Adet		1			2		
	Statik basınç	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (Seçilebilir)					
	Hava debisi	m^3/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Soğutucu akışkan	Tür		R410A					
	Standart şarj	kg	8			10		
Boru bağlantıları[3]	Sıvı borusu	mm	Ø12.7			Ø15.9		
	Düşük basınçlı gaz borusu	mm	Ø25.4			Ø28.6		
	Yüksek basınçlı gaz borusu	mm	Ø19.1			Ø22.2		
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	58	58	60	61	64	65
Ses gücü seviyesi[4]		dB(A)	78	78	81	81	88	88
Net boyutları (G×Y×D)		mm	990×1635×790			1340×1635×825		
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	1090x1805x860			1405×1805×910		
Net ağırlık		kg	232			300		
Brüt ağırlık		kg	248			325		
Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı	Soğutma	°C (DB)	-15 ~ 52					
	Isıtma	°C (WB)	-25 ~ 19					
	Evsel kullanım amaçlı sıcak su	°C (DB)	-20 ~ 43					

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Tekli üniteler için, verilen çaplar dış ünitenin giriş vanalarıdır. Birleşik üniteler için verilen çaplar, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 90 m'den az olan sistemlerde dış ünite kombinasyonunu ilk iç dal bağlantısına bağlayan borunun çaplarıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 90 m veya daha uzun olan sistemler için, bağlantı boru çapları için lütfen Mühendislik Verileri Kitabına başvurun.
4. Ses basıncı seviyesi, yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve zeminden 1.3 m yukarıda bir konumda ölçülür.

3 Borulu Üstten Hava Atışlı VRF - Akış Kontrol Ünitesi



Model Adı			ALR-MSFT01D	ALR-MSFT04D	ALR-MSFT06D	ALR-MSFT08D	ALR-MSFT10D	ALR-MSFT12D
Güç kaynağı			220-240V~50Hz					
Maks. iç ünite bağlantı port sayısı			1	4	6	8	10	12
Port başına maksimum iç ünite bağlantı sayısı			8	5				
Toplam maksimum iç ünite bağlantı sayısı			8	20	30	40	47	
Maksimum port başına bağlantı kapasitesi		kW	32	16				
Toplam maksimum iç ünite bağlantı kapasitesi		kW	32	49	63	85		
Dış üniteye boru bağlantıları[1]	Sıvı borusu	Ø mm	9.53 / 12.7	9.53 / 12.7 / 15.9 / 19.1		12.7 / 15.9 / 19.1 / 22.2		
	Düşük basınçlı gaz borusu	Ø mm	15.9 / 19.1 / 22.2	19.1 / 22.2 / 28.6		22.2 / 28.6 / 34.9		
	Yüksek basınçlı gaz borusu	Ø mm	12.7 / 15.9 / 19.1	15.9 / 19.1 / 22.2 / 28.6		19.1 / 22.2 / 28.6		
İç üniteye boru bağlantıları[1]	Sıvı borusu	Ø mm	6.35 / 9.53					
	Gaz borusu	Ø mm	12.7 / 15.9					
Ses basıncı seviyesi[1]		dB(A)	40	44	45	47		
Ses gücü seviyesi[1]		dB(A)	60	63	65			
Net boyutları (G×Y×D)		mm	440×195×296	668×250×574		974×250×574		
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	740×275×405	1020×390×850		1320×390×850		
Net ağırlık		kg	10.5	33	36	48	51	54
Brüt ağırlık		kg	14	58	61	79	82	85

Not:
1. Yukarıdaki tabloda boru çapı için birden fazla boyut vardır çünkü MS farklı montaj koşulları için birden çok boyut sunmaktadır.

3 Borulu VRF - Yüksek Sıcaklık Hidro Modülü



Model			ALR-HWMD04801
Güç kaynağı			220-240V~50Hz
Isıtma Kapasitesi1		kW	14
Sıcak Su Desteği	Isıtma	°C	-20~30
	Evsel kullanım amaçlı sıcak su	°C	-20~43
Su sıcaklığı		°C	25~80
Su debisi	Nominal (Min.-Maks.)	m³/h	2.4 (1.2-2.9)
İzin verilen su basıncı		Bar	1-Oct
Soğutucu akışkan	Tür		R134a
	Standart şarj	kg	1.2
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	44
Net boyutları (G×Y×D)		mm	450x795x300
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	735×820×380
Net/Brüt ağırlık		kg	58 / 67.2
Soğutucu akışkan borusu	Bağlantı türü		Sert lehimleme
	Sıvı borusu çapı	mm	Ø9.53
	Gaz borusu çapı	mm	Ø12.7
Su borusu	Bağlantı türü		Dış Çap
	Giriş borusu çapı	mm	Ø25.4
	Çıkış borusu çapı	mm	Ø25.4
Ünite montajı dış ortam sıcaklık aralığı		°C	0~40
Ünite kurulum yeri			Sadece iç mekan

Not:
Nominal ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullara bağlıdır: Dış ortam sıcaklığı 7°C DB/6°C WB; su giriş/çıkış sıcaklığı 40°C DB/45°C.

İÇ ÜNİTELER

Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

İki Yönlü KasetTipi İç Ünite

4 Yönlü Kompakt Kaset Tipi İç Ünite

4 Yönlü Kaset Tipi İç ünite

Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip İç Ünite

Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip İç Ünite

Duvar Tipi İç Ünite

Yer / Tavan Tipi İç Ünite

Döşeme Tipi İç Ünite

Konsol Tipi İç Ünite

Taze Hava Cihazı

Isı Geri Kazanımı Cihazı





İç Üniteler

kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Btu/h	6k	7k	9k	12k	16k	18k	24k
Tek Yönlü Kaset	●	●	●	●	●	●	●
İki Yönlü Kaset		●	●	●	●	●	●
Dört Yönlü Kaset			●	●	●	●	●
Kompakt Dört Yönlü Kaset	●	●	●	●	●	●	
Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip	●	●	●	●	●	●	●
Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip							●
Duvar Tipi	●	●	●	●	●	●	●
Yer / Tavan Tipi				●	●	●	●
Döşeme Tipi - Orta Statik Basınçlı Kabinsiz		●	●	●	●	●	●
Döşeme Tipi - Kabinli		●	●	●	●	●	●
Konsol Tipi		●	●	●	●		
Taze Hava Cihazı							

● 2. Nesil DC İç Üniteler ○ ERP Olmayan Standart

Notlar: Mini VRF Serisinde taze hava cihazı bağlantısı yoktur.

	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	28k	30k	34k	36k	42k	48k	54k	70k	85k	96k	140k	160k	190k
	●	●	●	●		●	●						
	●	●		●		●	●						
	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●											
	●	●		●		●	●						
	●												
	●												
					●	●		○	○	○			○

İç Ünite Fonksiyonları

Fonksiyonlar			Tek Yönlü Kaset	İki Yönlü Kaset
Konfor	Soğuk hava önleme	Isınmaya başladığında, soğuk hava çıkışını önlemek için fan hızı otomatik olarak batarya sıcaklığına göre ayarlanır. Isındıktan sonra, fan hızı istenildiği gibi ayarlanır.	●	●
	Sessiz çalışma	Tüm iç üniteler sessiz çalışır.	●	●
	Otomatik soğutma-ısıtma geçişi[1]	Ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için otomatik olarak soğutma veya ısıtma modunu seçer (3 Borulu VRF ile bağlantı)	●	●
	Dijital ekran açma/kapama	İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.	●	●
	Zil sesi açma/kapama	Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin zil sesi kapatılabilir.	●	●
	Isıl Denge Sağlama	ISITMA modundaki ısıl denge fonksiyonu klimalı alanın gerçek sıcaklığını daha doğru yansıtan bir değer elde eder.	●	●
	İki sensörlü kontrol	İç ortam sıcaklığı, uzaktan kumandadaki sensörü kullanılarak veya iç üniteden kontrol edilebilir.	●	●
	Sıcaklık ayarının 0.5°C /1°C kademe ayarı	Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.	●	●
Sağlık	Hava filtresi	Temiz hava beslemesi için havadaki toz parçacıklarını temizler.	●	●
	Temiz hava girişi	Ayrılmış bir dış hava giriş bağlantı noktası, dış havanın doğrudan üniteye verilmesini sağlar.	● (16-24kBtu)	●
	Kirli filtre gösterim sinyali	Çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında kullanıcıya filtreyi temizlemesini hatırlatmak için Filtre simgesi yanacaktır (Kablolu kumanda).	●	●
Hava Akışı	Dikey salınım	Düzgün hava akışı ve sıcaklık dağılımının sağlanması için hava üfleme panjurunun otomatik dikey hareketini seçme imkanı.	5 kademeli ayar + otomatik	5 kademeli ayar + otomatik
	Yatay salınım	Düzgün hava akışı ve sıcaklık dağılımının sağlanması için hava üfleme panjurunun otomatik yatay hareketini seçme imkanı.	Manuel sabit açı ayarı + otomatik (45-71)	×
	Fan hızı kademeleri	7 kademeli fan hızı sayesinde konfor seviyeleri optimize edilebilir.	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik
	Bağımsız panjur kontrolü	Kablolu uzaktan kumanda aracılığıyla bağımsız panjur kontrolü ile her bir kanadın konumunun tek tek sabitlenmesi kolaylaşır.	×	×
	Otomatik fan hızı	Aynı anda verimlilik ve konfor elde etmek için iç mekan yüküne bağlı olarak fanın dönüş hızını otomatik olarak kontrol eder.	●	●
	Hafif üfleme modu	Rüzgarsız bir ortam oluşturmak için hava beslemesini tavana yönlendirir.	×	×
	Ayarlanabilir Harici Statik Basınç	Harici Statik Basınç, geniş bir aralıkta ayarlanarak sabit hava akışı sağlanabilir.	×	×
Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı	Zamanlayıcı	Zamanlayıcı, günlük veya haftalık olarak herhangi bir zamanda çalışmayı başlatacak ve durduracak şekilde ayarlanabilir.	●	●
	Kablosuz uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kumanda için LCD ekranlı kablosuz uzaktan kumanda.	●	●
	Kablolu uzaktan kumanda	İç ünitenizi uzaktan kumanda edebilmeniz için kablolu uzaktan kumanda.	●	●
	Grup kumandası	Bir grup kontrol sisteminde 16 adede kadar iç ünite olabilir.	●	●
	Merkezi kontrol	Birden fazla iç üniteyi tek bir noktadan kumanda etmek için merkezi kumanda.	●	●
	°C/°F ayarı	Kullanım alışkanlıklarınıza göre sıcaklık birimi °C veya °F olarak ayarlanabilir.	●	●
Diğer fonksiyonlar	Enerji tasarrufu[2]	Kablosuz Sensörlü Kumanda kullanıldığında, odanın dolu veya boş olması algılanarak iç üniteler otomatik olarak açılır veya kapatılır; böylece enerji tüketimini en aza indirilirken iklimlendirme de sağlanmış olur.	●	●
	Otomatik yeniden başlatma	Elektrik kesintisi sonrasında ünite otomatik olarak orijinal ayarlarıyla yeniden başlar.	●	●
	Otomatik arıza teşhis	Sistem arızalarını veya işletme sırasındaki anormallikleri göstererek bakımı kolaylaştırır.	●	●
	Drenaj pompası	İç üniteden drenaj suyu tahliyesini kolaylaştırır.	●	●
	Sadece fan	Klima, soğutmadan veya ısıtmadan hava üfleyerek fan olarak kullanılabilir.	●	●
	Uzaktan açma/kapatma	Uzak mesafeden başlatma veya sistemi kapatma.	○	○
	Uzaktan alarm	Bir hata oluştuğunda uzak mesafeden alarm.	○	○
	Çoklu koruma	Çoklu koruma, ünitenin daha güvenilir şekilde çalışmasını sağlar.	●	●
	Kolay temizleme	Akılcı tasarımı sayesinde ünite kolayca temizlenir.	●	●

Not: ●: Standart donanım ○: Opsiyoneldir ×: Bu fonksiyon yoktur.
1. Ayrıntılı bilgi için lütfen yerel bayinizle iletişime geçin. 2.Kablosuz sensör kumandası ile enerji tasarrufu fonksiyonunun gerçekleştirilmesi gerekir.

	Kompakt Dört Yönlü Kaset	Dört Yönlü Kaset	Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip	Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip	Duvar Tipi	Yer / Tavan Tipi	Döşeme Tipi	Konsol Tipi	Taze Hava Cihazı
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	×	●	●	×	×	×	×	×	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5 kademeli ayar + otomatik	5 kademeli ayar + otomatik	×	×	5 kademeli ayar + otomatik	5 kademeli ayar + otomatik	×	5 kademeli ayar + otomatik	×
	×	×	×	×	×	Manuel sabit açı ayarı + otomatik	×	×	×
	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik	7 kademe + otomatik
	×	● (360° panel)	×	×	×	×	×	×	×
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	×	●	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	●	●	×	×	×	×	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●		●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	○	×	×	×	×	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tek Yönlü Kaset Tipi

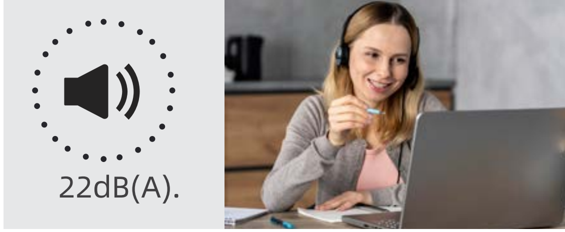


Köşeye yerleştirme gereksinimlerini karşılar ve aynı zamanda gereken görsellliği korur.

KONFOR

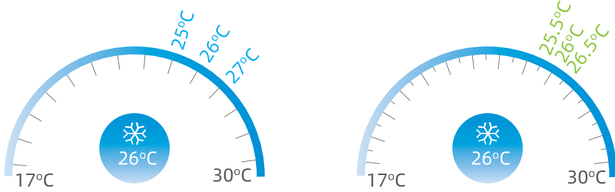
Sessiz Çalışma

Tek Yönlü Kaset optimize edilmiştir ve düşük dirençli hava çıkışları sayesinde, gürültü seviyelerini 22dB(A)'ya kadar düşürür.



0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

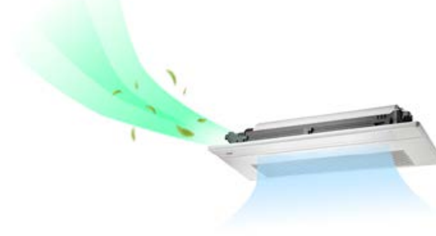
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

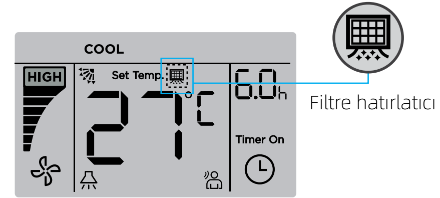
Taze Hava Girişi

Rezerve edilmiş bir taze hava girişi bağlantı noktası, dış ortamdan alınan taze havanın doğrudan üniteye girmesine izin vererek, ayrı bir havalandırma sistemine olan ihtiyacı ortadan kaldırır.



Kirli Filtre Gösterim Sinyali

Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

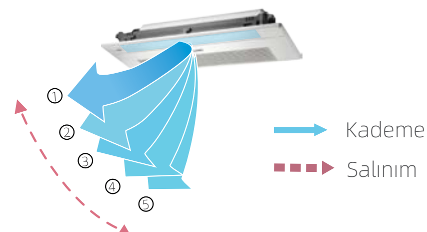
Çok Kademeli Fan Hızı

DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



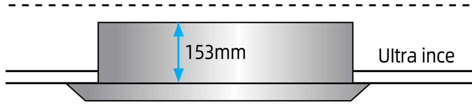
Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli panjur kontrolü ile hava akış yönü daha hassas şekilde ayarlanabilir. Ek olarak, otomatik salınım modu müşterilerin farklı ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



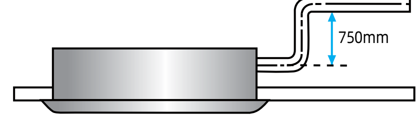
KOLAY MONTAJ

İnce, kompakt tasarımı, Tek Yönlü Kaset Tipi klimayı, tavan alanı sınırlı olan iç mekanlar için ideal hale getirir. 1.8 - 3.6 kW arası modellerin yüksekliği sadece 153 mm iken 4.5 - 7.1 kW arası modellerin yüksekliği 189 mm'dir.



Optimum Basma Yüksekliği Olan Drenaj Pompası

Standart olarak 750 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılır ve bu drenaj borularının montajını kolaylaştırır.



Teknik Özellikler

Model			ALR-SC006D11	ALR-SC007D11	ALR-SC009D11	ALR-SC012D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3
	Güç girişi	W	25	25	30	30
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.2	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6
	Güç girişi	W	25	25	30	30
Hava debisi		m³/h	380 / 355 / 330 / 300 / 286 / 263 / 240		460 / 440 / 410 / 380 / 355 / 330 / 300	
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	30 / 28 / 27 / 26 / 25 / 24 / 22		37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	38 / 37 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30
Ses gücü seviyesi		dB(A)	44 / 42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 36		51 / 50 / 49 / 48 / 46 / 45 / 44	52 / 51 / 49 / 48 / 46 / 45 / 44
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1054×153×425			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1155×245×490			
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.8 / 15.3		12.3 / 15.8	
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	1180×25×465			
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1232×107×517			
	Net/Brüt ağırlık	kg	3.5 / 5.2			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35 / Ø12.7			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25			

Model			ALR-SC016D11	ALR-SC020D11	ALR-SC024D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	4.5 5.6		7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	40	48	60
Isıtma[2]	Kapasite	kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	40	48	60
Hava debisi		m3/h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	39/37/36/35/34/32/31	41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
Ses gücü seviyesi		dB(A)	53/51/50/49/48/46/45	55/53/52/51/50/49/47	57/55/54/53/51/50/49
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1275×189×450		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1370×295×505		
	Net/Brüt ağırlık	kg	16.1/20.4	16.4/20.7	17.6/22.4
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	1350×25×505		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1410×95×560		
	Net/Brüt ağırlık	kg	4/5.4		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6,35 / Ø12,7	Ø9,53/Ø15,9	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25		

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

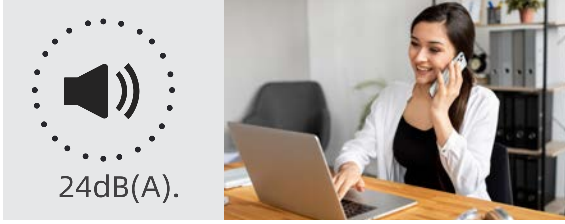


Tavan alanının sınırlı olduğu uygulamalar için mükemmel, kompakt ve hafif iki yönlü hava akışı.

KONFOR

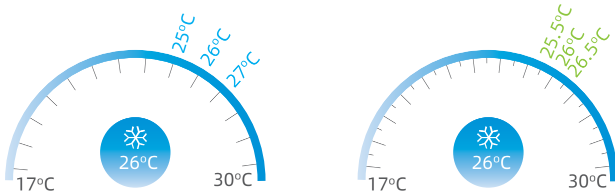
Sessiz Çalışma

İki Yönlü Kaset optimize edilmiştir ve düşük dirençli hava çıkışları sayesinde, gürültü seviyelerini 24dB(A)'ya kadar düşürür.



0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

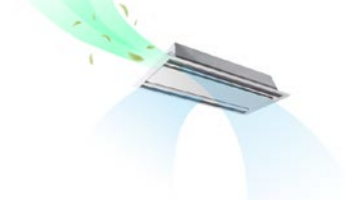
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

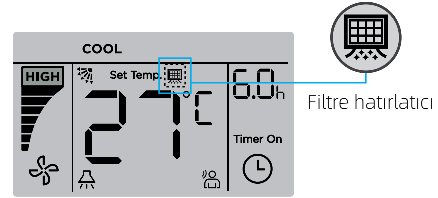
Taze Hava Girişi

Rezerve edilmiş bir taze hava girişi bağlantı noktası, dış ortamdan alınan taze havanın doğrudan üniteye girmesine izin vererek, ayrı bir havalandırma sistemine olan ihtiyacı ortadan kaldırır.



Kirli Filtre Gösterim Sinyali

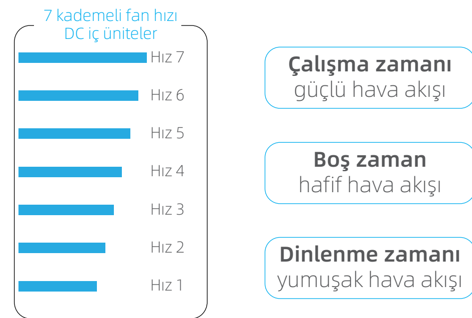
Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

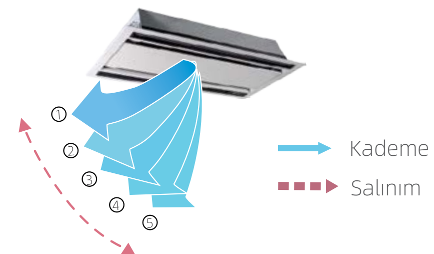
Çok Kademeli Fan Hızı

DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



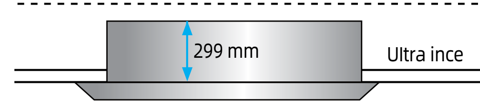
Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli panjur kontrolü ile hava akış yönü daha hassas şekilde ayarlanabilir. Ek olarak, otomatik salınım modu müşterilerin farklı ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



KOLAY MONTAJ

İnce, kompakt tasarımı İki Yönlü Kaset uygulamasını tavan alanı sınırlı iç mekanlar için ideal hale getirir. Tüm modellerin yüksekliği 299 mm'dir.



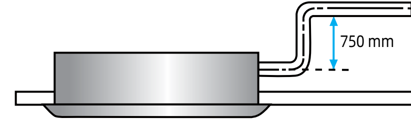
Yüksek Hava Akışı

Yüksek hava akış debisi sayesinde, yüksek tavanlara monte edilen üniteler bile oda içerisinde eşit hava akışı ve sıcaklık sağlar.



Optimum Basma Yüksekliği Olan Drenaj Pompası

Standart olarak 750 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılır ve bu drenaj borularının montajını kolaylaştırır.



Teknik Özellikler

Model			ALR-TC007D11	ALR-TC009D11	ALR-TC012D11	ALR-TC016D11	ALR-TC020D11	ALR-TC024D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz					
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	35	40	40	50	69	98
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	35	40	40	50	69	98
Hava debisi		m³/h	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591 /554/509/458	850/792/731/670 /631/592/550	980/925/855/800 /755/702/670	1200/1115 1068/1000 921/808/770
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32 30/29/27/25	37/36/35/34 32/31/30	39/37/36/35 33/31/30	44/42/41/40 38/36/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	49/47/46/45/43/41/40		51/49/48/46 45/43/41	53/52/51/50 48/47/46	55/53/52/51 49/47/46	60/58/57/56 54/52/50
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1172×299×591					
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1355×400×675					
	Net/Brüt ağırlık	kg	33.5/42.0			35/43.5		
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	1430×53×680					
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1525×130×765					
	Net/Brüt ağırlık	kg	10.5/15					
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			Ø9.53/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø32					

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Kompakt 4 Yönlü Kaset

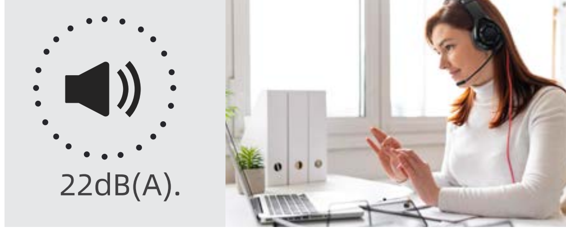


Kompakt tasarımı sayesinde alçak tavanlara montaj yapılabilir.

KONFOR

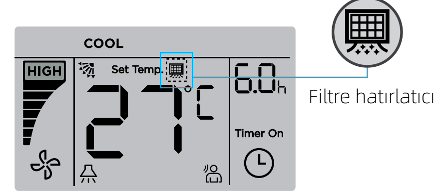
Sessiz Çalışma

Kompakt Dört Yönlü Kaset optimize edilmiştir ve düşük dirençli hava çıkışları sayesinde, gürültü seviyelerini 22dB(A)'ya kadar düşürür.



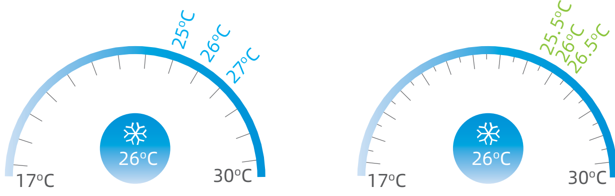
Kirli Filtre Gösterim Sinyali

Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

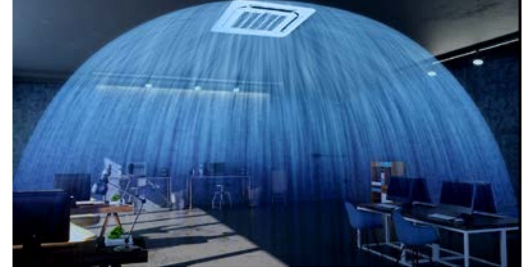
Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



HAVA AKIŞI

360° Hava Akışı

Kompakt Dört Yönlü Kasetin 360 ° hava çıkışı, sağladığı güçlü hava sirkülasyonu sayesinde odanın her köşesinin eşit şekilde ısıtılıp soğutulmasını sağlayarak sıcaklık dengesinin oluşmasını sağlar.



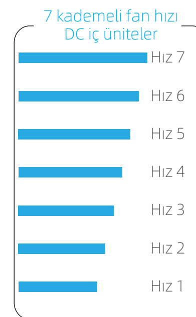
Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Çok Kademeli Fan Hızı

DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



Çalışma zamanı
güçlü hava akışı

Boş zaman
hafif hava akışı

Dinlenme zamanı
yumuşak hava akışı

Zil Sesi Açma/Kapatma

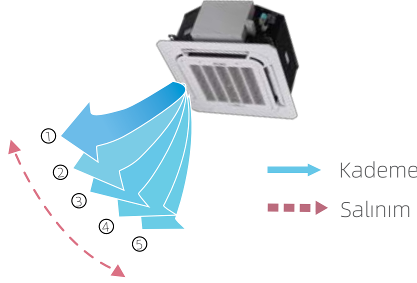
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



KOLAY MONTAJ

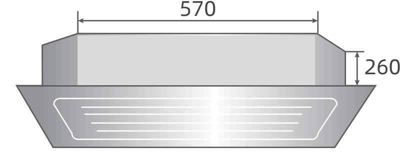
Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli panjur kontrolü ile hava akış yönü daha hassas şekilde ayarlanabilir. Ek olarak, otomatik salınım modu müşterilerin farklı ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



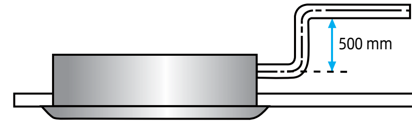
Kompakt Boyut

İnce ve kompakt gövdesi sayesinde yüksekliği azalmıştır; Kompakt Dört Yönlü Kaset çeşitli tavan boşluklarına başarılı bir şekilde monte edilmektedir.



Optimum Basma Yüksekliği Olan Drenaj Pompası

Standart olarak 500 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılır ve bu drenaj borularının montajını kolaylaştırır.



Teknik Özellikler

Model			ALR-CC007D11	ALR-CC009D11	ALR-CC012D11	ALR-CC016D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4
	Güç girişi	W	35	35	40	50
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	8.2	10.9	13.6	17.1
	Güç girişi	W	35	35	40	50
Hava debisi		m³/h	414/380/345/313/288/268/238		521/485/450/409/380/350/314	
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22		41/38/35/32/30/29/28	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38		56/53/50/47/45/44/43	
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	630×260×570			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	700×345×660			
	Net/Brüt ağırlık	kg	18/23.8		19.2/25.0	
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	647×50×647			
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	715×123×715			
	Net/Brüt ağırlık	kg	2.5/4.5			
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25			

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Dört Yönlü Kaset

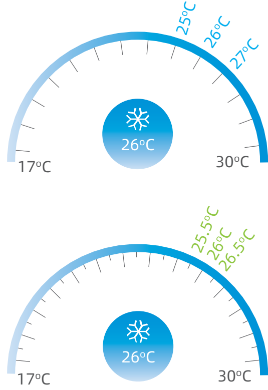


360° hava akışı sayesinde soğutma ve ısıtmanın anında ve daha geniş açıyla eşit dağılımı; standart tavanlar için ideal çözüm!

KONFOR

0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

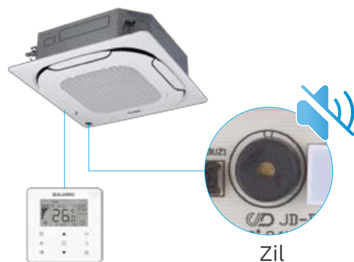
İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Dijital ekran

Zil Sesi Açma/Kapatma

İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



Zil

SAĞLIK

İsteğe bağlı G3 sınıfı Hava Filtresi

DC Dört Yönlü Kaset, G3 sınıfı filtre montajı için 30Pa harici statik basıncı destekler. G3 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi, kaba toza (parçacık boyutu> 10 μm) karşı %80 - %90'a varan temizleme oranıyla daha temiz bir yaşam ortamı sağlar.

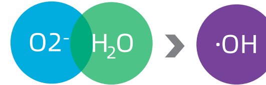


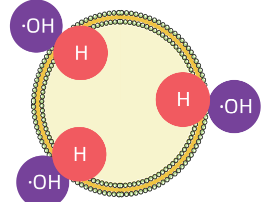
İsteğe bağlı filtre EN779:2012 standardına uygundur.

Not: Bu fonksiyon sadece 360° panellerde vardır.

İyonizer Sterilizasyonu

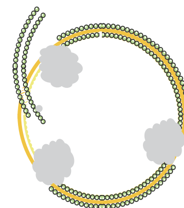
Güçlü İyonlaştırıcı sizi kötü kokulardan ve zararlı bakterilerden korur. Dolaşımdaki sterilizasyon oranı % 96'nın üzerindedir.

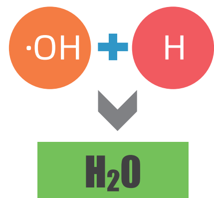




1. Negatif iyonlar, su molekülleri ile birleşerek OH radikalleri oluşturur.

2. Bakteri proteinlerinden OH radikallerinin çıkarılması



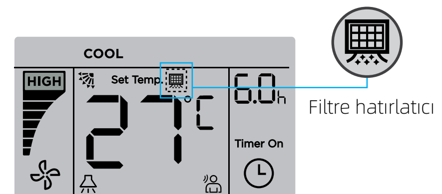


3. Bakteri dokularının bileşenleri yok edilir ve etkisiz hale getirilir (sterilizasyon gerçekleştirilir)

4. OH radikalleri sonunda doğal su moleküllerine dönüşür (kirlilik içermez)

Kirli Filtre Gösterim Sinyali

Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

360° Hava Akışı

Yeni tasarım, yuvarlak hava akış yönü, hava akışı ve sıcaklığın homojen olarak dağılmasını sağlar.



Bağımsız panjur kontrolü*

Bağımsız panjur kontrolü, motorları ayrı ayrı kontrol ederek dört panjurun da bağımsız olarak kontrol edilmesini mümkün kılar.



*Bu fonksiyon opsiyonel olarak sunulmaktadır

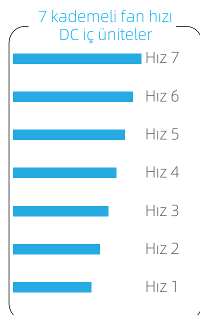
Hafif Üfleme Modu

Hafif üfleme modunda, hava tavana doğru verilerek rüzgarsız bir ortam ve daha fazla konfor elde edilir.



Çok Kademeli Fan Hızı

DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



Çalışma zamanı
güçlü hava akışı

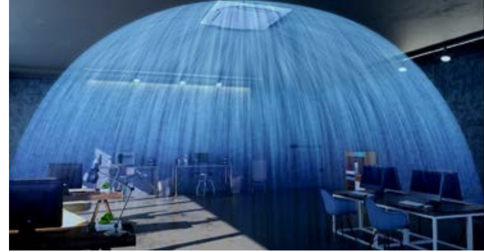
Boş zaman
hafif hava akışı

Dinlenme zamanı
yumuşak hava akışı

KOLAY MONTAJ

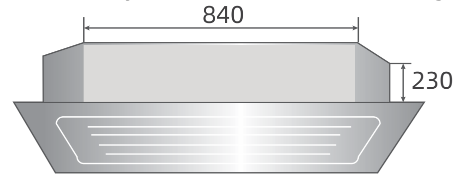
Yüksek Tavana Montaj

Dört Yönlü Kaset yüksek tavanlara monte edildiğinde süper yüksek bir fan hızı sayesinde, yerden 4.2 m yüksekliğe kadar tam soğutma ve ısıtma sağlayabilir.



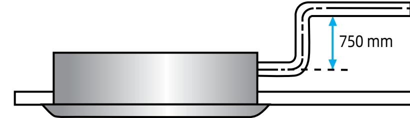
Kompakt Boyut

2.8 ila 8 kW arasındaki modellerin yüksekliği sadece 230 mm iken 9 ila 16 kW arasındaki modellerin yüksekliği 300 mm'dir, bu da standart tavanlar için Dört Yönlü Kaseti ideal hale getirir.



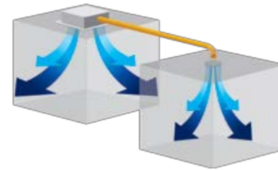
Optimum Basma Yüksekliği Olan Drenaj Pompası

Standart olarak 750 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılır ve bu drenaj borularının montajını kolaylaştırır.



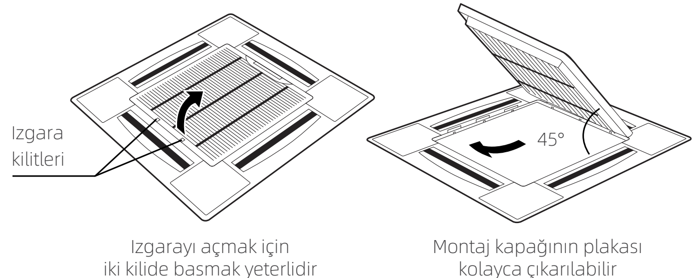
Yan Kanal

Yan taraftan kanal bağlanarak, bir iç ünitenin yakındaki daha küçük bir alanı da soğutmak için kullanılabilir.



Kolay Panel Montajı

Kullanıcı dostu tasarım, panellerin montajını çok kolaylaştırır ve sahadaki çalışmayı basitleştirir.



Izgarayı açmak için iki kilide basmak yeterlidir

Montaj kapağının plakası kolayca çıkarılabilir

Teknik Özellikler

Model			ALR-RC009D11	ALR-RC012D11	ALR-RC016D11	ALR-RC020D11	ALR-RC024D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50/60Hz				
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	40	45	50	60	70
Isıtma[2]	Kapasite	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	40	45	50	60	70
Hava debisi [3]		m^3/h	801/751/711/658/ 637/611/542	801/751/711/658/ 637/611/542	893/866/804/744/ 714/698/635	893/866/804/ 744/714/698/635	977/937/864/ 800/778/738/671
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	32/31/30/28/28/26/23		35/34/31/31/30/28/26		35/35/34/31/30/28/27
Ana gövde	Net boyutları[5] (GxYxD)	mm	840×230×840				
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	955×260×955				
	Net/Brüt ağırlık	kg	21.3/25.8		23.2/27.6		
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	950×54.5×950				
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1035×90×1035				
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.5/8.2				
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			Ø9.53/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø32				

Model			ALR-RC028D11	ALR-RC030D11	ALR-RC034D11	ALR-RC036D11	ALR-RC048D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50/60Hz				
Soğutma[1]	Kapasite	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
		kBtu/saat	27.3	30.7	34.1	38.2	47.8
	Güç girişi	W	96	100	150	160	170
Isıtma[2]	Kapasite	kW	9.0	10.0	11.0	12.5	16.0
		kBtu/h	30.7	34.1	37.5	42.7	54.6
	Güç girişi	W	96	100	150	160	170
Hava debisi[3]		m^3/h	1203/1131/1064/ 977/912/840/774	1349/1294/1230/ 1201/1111/1029/970	1600/1530/1380/ 1250/1200/1150/1100	1700/1600/1440/ 1250/1200/1150/1100	1800/1650/1500/ 1300/1250/1200/1150
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	36/35/34/31/31/29/28	37/35/34/31/31/30/28	43/42/40/38/37/35/34		45/44/42/41/40/39/37
Ana gövde	Net boyutları[5] (GxYxD)	mm	840×230×840	840×300×840			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	955×260×955	955×330×955			
	Net/Brüt ağırlık	kg	23.2/27.6	28.4/33.8			30.7/35.8
Panel	Net boyutları (G×Y×D)	mm	950×54.5×950				
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1035×90×1035				
	Net/Brüt ağırlık	kg	5.5/8.2				
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9				
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø32				

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Her bir modeldeki 7 hava debisi seçeneği, en yüksekten en düşüğe doğru sırayla listelenmiştir.
4. Her bir modeldeki 7 ses basıncı seviyesi, en yüksekten en düşüğe doğru sırayla listelenmiştir ve modeldeki 7 hava debisi seçeneğine karşılık gelmektedir (bkz. Not 3). Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
5. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip

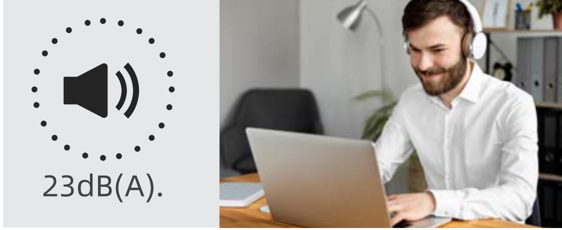


İç mekana kanallı hava dağıtımıyla sınırlı alanlar için ince ve kompakt tasarım.

KONFOR

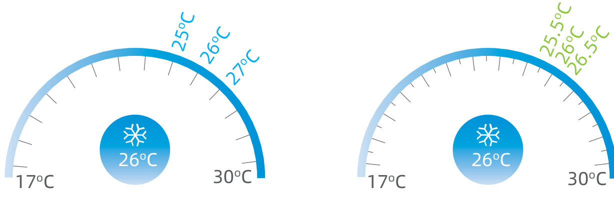
Sessiz çalışma

Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima iç ünitesinde santrifüjlü fanlar kullanıldığından gürültü seviyeleri 23dB(A)'ya kadar düşer, bu nedenle oteller ve diğer gürültüye duyarlı yerler için mükemmel bir seçimdir.



0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Ekran ve Zil Sesi Açma /Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılabilir ve kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde zil sesi kapatılarak dinlenme için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Dijital ekran

Zil

SAĞLIK

İsteğe bağlı G3 sınıfı Hava Filtresi

Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima montajı için G3 sınıfı filtre isteğe bağlıdır. G3 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi, kaba toza (parçacık boyutu> 10 μm) karşı %80 - %90'a varan temizleme oranıyla daha temiz bir yaşam ortamı sağlar.



İsteğe bağlı filtre EN779:2012 standardına uygundur.

Yenilikçi Puro-Air Kit

OSRAM'ın UVC lambaları ile desteklenen Puro-Air kit, sağlıklı ve güvenli bir iç ortam sağlamak için iç mekan havasındaki bakterileri, virüsleri ve kokuları etkili bir şekilde öldürebilir. Ayrıca, gözlerde, ciltte ve solunum sisteminde UV hasarını önleyecek şekilde yenilikçi bir tasarıma sahipir.

Puro-Air Kit
Sağlık ve güvenlik koruyucuları



OSRAM — Almanya menşeli OSRAM kalitesiyle UV ışık kaynağı

Intertek — Dünyanın ilk klima sterilizasyon ürünü sertifikası
Beyaz üzüm mantarını etkili öldürme oranı: **%99.9**
H1N1'i etkili öldürme oranı: **%99.9**
Doğal bakterileri etkili öldürme oranı: **%98**

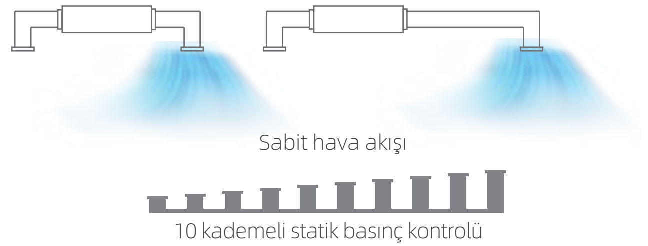
CE — **Ozon içermez**
UV Sızıntısı yapmaz

* Puro-Air Kit'in kullanılabilmesi için iç ünitenin uyarlanması gerekir.

HAVA AKIŞI

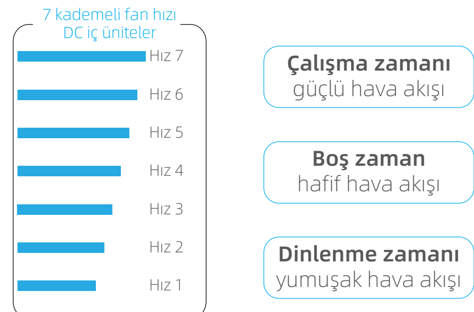
10 Kademeli Statik Basınç Kontrolü

Montaj ortamına bağlı olarak, Orta Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima her yere uygun rahat bir ortam sağlamak için, kablolu uzaktan kumanda ile statik basıncı 10 kademeye kadar kontrol eder.



Çok Kademeli Fan Hızı

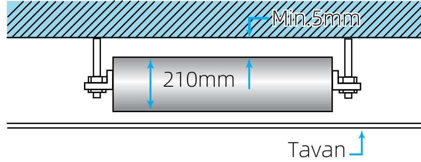
DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



KOLAY MONTAJ

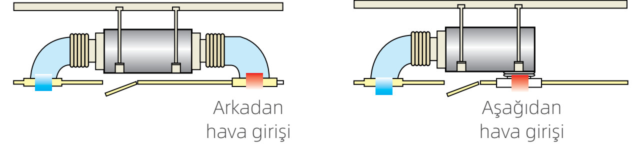
Kompakt Boyut

2.2 ila 7.1 kW arasındaki modeller yalnızca 210 mm yüksekliğinde, 8 ila 11.2 kW arasındaki modeller 270 mm yüksekliğinde ve 14 ila 16 kW arasındaki modeller ise 300 mm yüksekliğindedir.



Esnek Emiş Kanalı Montajı

Farklı montaj durumlarına uyum esnekliği sağlaması için, hava girişi ünitenin altına veya arkasına yerleştirilebilir.



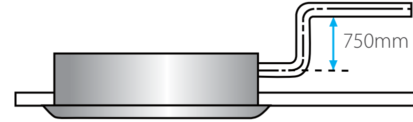
Üfleme Menfezi (opsiyonel)

Şık ve zarif üfleme menfezi, herhangi bir dekorasyon stiline entegre edilebilir (1.7 ila 7.1 kW arası modeller için isteğe bağlı).



Optimum Basma Yüksekliği Olan Drenaj Pompası

Standart olarak 750 mm basma yüksekliğine sahip bir drenaj pompası takılır ve bu drenaj borularının montajını kolaylaştırır.



Teknik Özellikler

Standart Seriler

Model			ALR-DM007D11	ALR-DM009D11	ALR-DM012D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3
	Güç girişi	W	40	40	45
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	8.2	10.9	13.6
	Güç girişi	W	40	40	45
Hava debisi		m^3/h	520/480/440/400/360/330/300		580/540/500/460/430/400/370
Harici Statik Basınç		Pa	10 (0~70)		
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	32/31/29/28/26/25/23		33/32/31/30/28/27/25
Ses gücü seviyesi		dB(A)	50/49/47/46/44/43/41		51/50/49/48/46/45/43
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	780×210×500		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	870×285×525		
	Net/Brüt ağırlık	kg	18/21		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35 / Ø12.7		
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25		

Model			ALR-DM016D11	ALR-DM020D11	ALR-DM024D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	92	92	98
Isıtma[2]	Kapasite	kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	92	92	98
Hava debisi		m^3/h	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680
Harici Statik Basınç		Pa	10 (0~70)		
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/52/50/49/47/45/43	54/52/51/50/48/47/46	55/53/51/50/48/47/46
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1000×210×500		1220×210×500
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1090x285x525		1335×285×525
	Net/Brüt ağırlık	kg	21.5/25		25.7/30.2
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/ Ø12.7	Ø9.53/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25		

Model			ALR-DM028D11	ALR-DM030D11	ALR-DM036D11	ALR-DM048D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		kBtu/saat	27.3	30.7	38.2	47.8
	Güç girişi	W	110	120	200	250
Isıtma[2]	Kapasite	kW	9.0	10.0	12.5	15.5
		kBtu/h	30.7	34.1	42.7	52.9
	Güç girişi	W	110	120	200	250
Hava debisi		m^3/h	1260/1180/1100/1020/940/860/780		1500/1430/1360/ 1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/ 1660/1560/1460/1360
Harici Statik Basınç		Pa	20 (10~100)			40 (30~150)
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	37/35/34/33/31/29/28		39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Ses gücü seviyesi		dB(A)	55/53/52/51/49/47/46		57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1230×270×775			1290×300×865
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1355×355×795			1400×375×925
	Net/Brüt ağırlık	kg	36.5/44.5	37/45 46.5/55.5		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25			

Notlar:

1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.



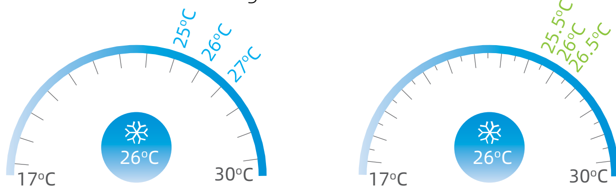
Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip

Uzun kanal hava dağılımına sahip yüksek harici statik basınçlı ve büyük boyutlu alanlar için idealdir.

KONFOR

0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

Yenilikçi Puro-Air Kit

OSRAM'ın UVC lambaları ile desteklenen Puro-Air kit, sağlıklı ve güvenli bir iç ortam sağlamak için iç mekan havasındaki bakterileri, virüsleri ve kokuları etkili bir şekilde öldürebilir. Ayrıca, gözlerde, ciltte ve solunum sisteminde UV hasarını önleyecek şekilde yenilikçi bir tasarıma sahipir.

Puro-Air Kit
Sağlık ve güvenlik koruyucuları



OSRAM Almanya menşeli OSRAM kalitesiyle UV ışık kaynağı

Intertek Dünyanın ilk klima sterilizasyon ürünü sertifikası
Beyaz üzüm mantarını etkili öldürme oranı: **%99.9**
H1N1'i etkili öldürme oranı: **%99.9**
Doğal bakterileri etkili öldürme oranı: **%98**

CE **Ozon içermez**
UV Sızıntısı yapmaz

* Puro-Air Kit'in kullanılabilmesi için iç ünitenin uyarlanması gerekir.

İsteğe bağlı G3 sınıfı Hava Filtresi

Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima montajı için G3 sınıfı filtre isteğe bağlıdır. G3 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi, kaba toza (parçacık boyutu> 10 μm) karşı %80 - %90'a varan temizleme oranıyla daha temiz bir yaşam ortamı sağlar.

İsteğe bağlı filtre EN779:2012 standardına uygundur.



HAVA AKIŞI

20 Kademeli Statik Basınç Kontrolü

Montaj ortamına bağlı olarak, Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima her yere uygun rahat bir ortam sağlamak için, kablolu uzaktan kumanda ile statik basıncı 20 kademeye kadar kontrol eder.



Sabit hava akışı



20 kademeli statik basınç kontrolü

Çok Kademeli Fan Hızı

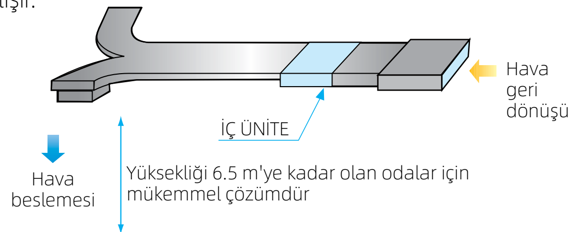
DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



KOLAY MONTAJ

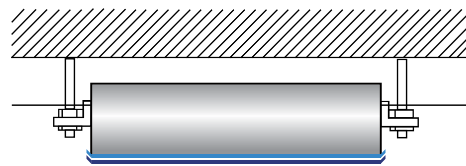
Esnek Kanal Tasarımı

Yüksek Statik Basınçlı Kanallı Tip Klima, 30Pa'dan 400Pa'ya kadar geniş bir aralıkta statik basınç sağlar, yüksek tavandan üfleme yapan kısa ve uzun kanallı sistemlerin hepsinde verimli bir şekilde çalışır.



Çift Cidarlı Drenaj Tavası

Çift cidarlı drenaj tavası, tavanlara çift koruma sağlar.



Teknik Özellikler - DC Serisi

Model			ALR-DH024D11	ALR-DH028D11	ALR-DH030D11	ALR-DH036D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	7.1	8.0	9.0	11.2
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7	38.2
	Güç girişi	W	180	180	220	380
Isıtma[2]	Kapasite	kW	8.0	9.0	10.0	12.5
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1	42.7
	Güç girişi	W	180	180	220	380
Hava debisi		m³/h	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160		1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140	1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350
Harici Statik Basınç		Pa	100(30~200)			
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	42/41/40/40/39/39/38		45/44/43/42/41/40/39	48/47/46/45/43/42/41
Ses gücü seviyesi		dB(A)	60/59/58/58/57/57/56		63/62/61/60/59/58/57	66/65/64/63/61/60/59
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	965×423×690			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1090×440×768			
	Net/Brüt ağırlık	kg	41/47		48/55	48/55
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25			

Model			ALR-DH048D11	ALR-DH054D11	ALR-DH070D11	ALR-DH085D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	14.0	16	20.0	25.0
		kBtu/h	47.8	54.6	68.2	85.3
	Güç girişi	W	420	700	990	1200
Isıtma[2]	Kapasite	kW	16.0	17.0	22.5	26.0
		kBtu/h	54.6	58.0	76.8	88.7
	Güç girişi	W	420	700	990	1200
Hava debisi		m³/h	2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600	2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	
Harici Statik Basınç		Pa	100(30~200)		170(20~250)	
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	45/44/43/42/41/40/40	46/45/44/43/42/41/40	51/50/50/49/49/48/47	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	63/62/61/60/59/58/58	64/63/62/61/60/59/58	69/68/68/67/67/66/65	
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1322×423×691		1454×515×931	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1436×450×768		1509×550×990	
	Net/Brüt ağırlık	kg	68/76		130/142	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9		Ø12.7/Ø22.2	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25		Dış Çap Ø32	

Model			ALR-DH096D11	ALR-DH140D11	ALR-DH160D11	ALR-DH190D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	28.0	40.0	45.0	56.0
		kBtu/h	95.0	136.5	153.6	191.1
	Güç girişi	W	1200	1800	1800	2272
Isıtma[2]	Kapasite	kW	31.5	45.0	56.0	63.0
		kBtu/h	107.5	153.6	191.1	215.0
	Güç girişi	W	1200	1800	1800	2272
Hava debisi		m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
Harici Statik Basınç		Pa	170(20~250)	300 (100~400)		300 (100~400)
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	51/50/49/49/48/48/47	60/59/58/57/55/54/52		59/58/57/56/55/53/51
Ses gücü seviyesi		dB(A)	69/68/67/67/66/66/65	78/77/76/75/73/72/70		77/76/75/74/73/71/69
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1454×515×931	2010×680×905		2010×680×905
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1509×550×990	2095×800×964		2095×800×964
	Net/Brüt ağırlık	kg	130/142	220/245		218/248
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø12.7/Ø22.2	Ø15.9/Ø28.6		Ø15.9/Ø28.6
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø32			

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1.4 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Duvar Tipi

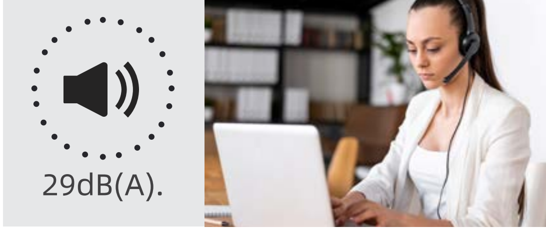


Şık paneli ile tavanı olmayan veya dar tavanlı odalar için idealdir.

KONFOR

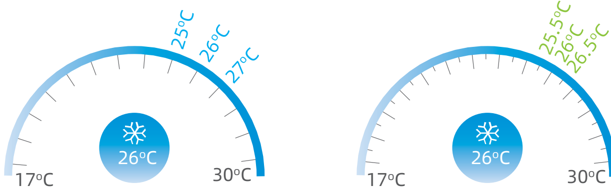
Sessiz Çalışma

Duvar Tipi cihazın minimum gürültü seviyesi 29dB(A) karşılık gelmektedir, bu nedenle oteller ve diğer gürültüye duyarlı yerler için idealdir.



0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

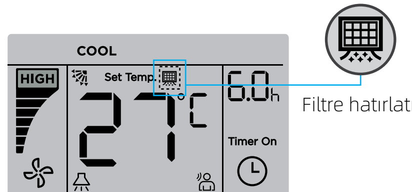
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

Kirli Filtre Gösterim Sinyali

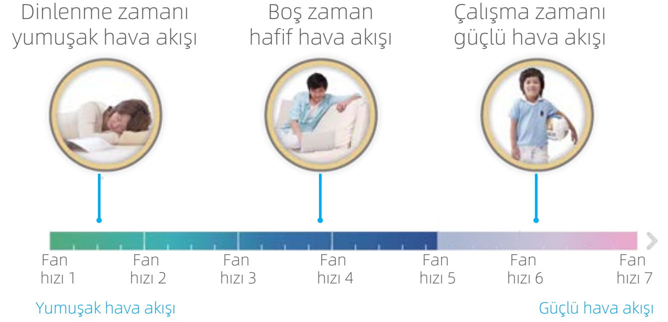
Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

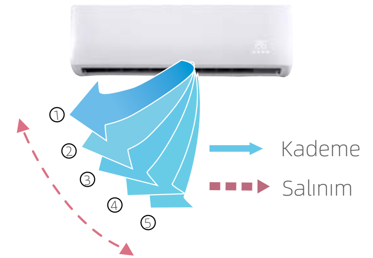
Çok Kademeli Fan Hızı

DC fanlı iç üniteler, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



Çok Kademeli Dikey Salınım

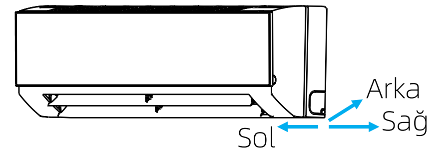
5 kademeli panjur kontrolü ile hava akış yönü daha hassas şekilde ayarlanabilir. Ek olarak, otomatik salınım modu müşterilerin farklı ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



KOLAY MONTAJ

Esnek Boru Çıkış Yönü

Hem soğutucu borusu hem de drenaj borusunun sol/sağ/arkadan bağlanabileceği çok çıkışlı boru yöntemi, montaj için büyük esneklik sağlar.



Duvara Montaj, Tavana Gerek Yoktur

Duvar Tipi ünite, tavana ihtiyaç duyulmadan bir duvara monte edilebilir, böylece montajı kolaydır.



Teknik Özellikler - DC Serisi

Model			ALR-HW007D11	ALR-HW009D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8
		kBtu/h	7.5	9.6
	Güç girişi	W	28	28
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.4	3.2
		kBtu/h	8.2	10.9
	Güç girişi	W	28	28
Hava debisi		m^3/h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29
Ses gücü seviyesi		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	835×280×203	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	935 x 385 x 320	
	Net/Brüt ağırlık	kg	8.4/12.1	9.5/13.1
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16	

Model			ALR-HW012D11	ALR-HW016D01	ALR-HW020D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Güç girişi	W	30	40	45
Isıtma[2]	Kapasite	kW	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5
	Güç girişi	W	30	40	45
Hava debisi		m^3/h	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31	38/37/36/36/35/34/34
Ses gücü seviyesi		dB(A)	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46	53/52/51/51/50/49/49
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	990×315×223		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1085×420×335		
	Net/Brüt ağırlık	kg	11.4/15.5	12.8/16.9	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		Ø9.53/Ø15.9
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16		

Model			ALR-HW024D11	ALR-HW028D11	ALR-HW030D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Güç girişi	W	55	55	82
Isıtma[2]	Kapasite	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Güç girişi	W	55	55	82
Hava debisi		m^3/h	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1194×343×262		
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1290 × 375 × 460		
	Net/Brüt ağırlık	kg	17.0/22.4		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16		

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basınç seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve 1 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

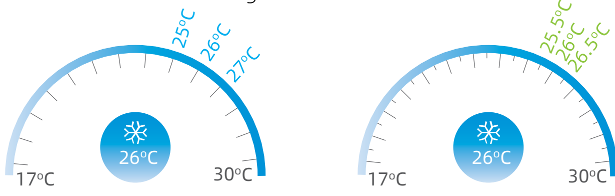


İki montaj seçeneği mevcuttur: Yatay olarak tavana veya dikey olarak yere/duvara.
Tavanı olmayan geniş odalar için ideal.

KONFOR

0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

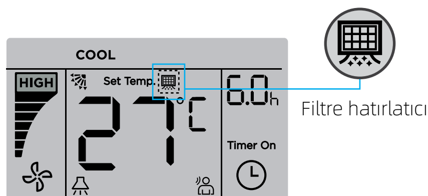
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

Kirli Filtre Gösterim Sinyali

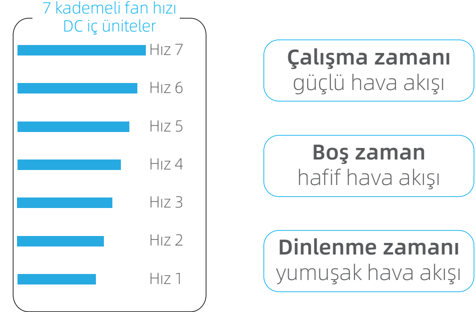
Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

Çok Kademeli Fan Hızı

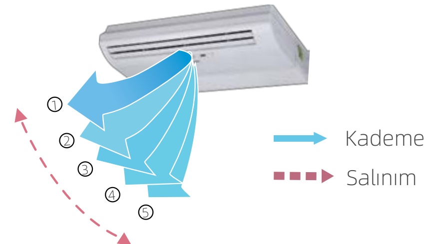
DC Serisi, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere iç ünitede 7 kademeli fan hızı seçeneği sunmaktadır.



Çok Kademeli Dikey Salınım ve Yatay Salınım

Dikey hava akış yönü 5 kademeli olarak ayarlanabilir ve yatay hava akış yönü manuel olarak ayarlanabilir, otomatik salınım hem dikey hem de yatayda ayarlanabilir.

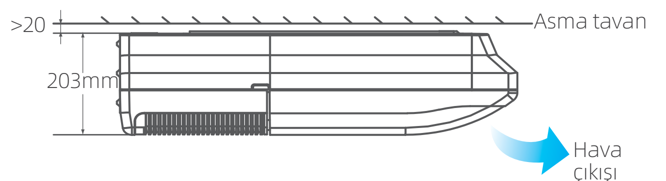

Yatay ve Dikey



KOLAY MONTAJ

İnce Tasarımlı Beyaz Şık Panel

İnce tasarımlı beyaz şık panel, her türlü dekorasyonla mükemmel şekilde uyum sağlar.



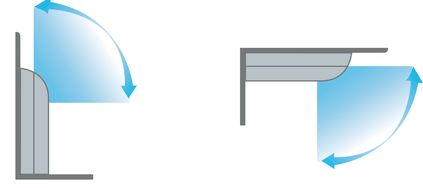
Kolay Montaj ve Bakım

Yer / Tavan Tipi ünite görünen montaj yerine sahip, kurulumu ve bakımı kolaydır. Servis hizmeti cihazın altından yapılabilir, ünitenin ana bileşenlerine erişim kolaydır.



İki Montaj Seçeneği:

Şık bir tasarımı sayesinde çok çeşitli oda tasarımlarına uyum sağlayacak esneklik sunar, istenirse tavana istenirse yere montaja uygundur.



Ünite, tavana yatay olarak veya duvara dikey olarak monte edilebilir.

Teknik Özellikler - DC Serisi

Model			ALR-CE012D11	ALR-CE016D11	ALR-CE020D11	ALR-CE024D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1	24.2
	Güç girişi	W	49	115	115	115
Isıtma[2]	Kapasite	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5	27.3
	Güç girişi	W	49	115	115	115
Hava debisi		m³/h	550/525/500/480 460/440/420	800/750/700/650/600/550/500		
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38		
Ses gücü seviyesi		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51		
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	990×660×203			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1089×744×296			
	Net/Brüt ağırlık	kg	27/33	28/34		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7		Ø9.53/Ø15.9	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16			

Model			ALR-CE028D11	ALR-CE030D11	ALR-CE036D11	ALR-CE048D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		kBtu/h	27.2	30.7	38.2	47.8
	Güç girişi	W	130	130	180	180
Isıtma[2]	Kapasite	kW	9.0	10.0	12.5	15.0
		kBtu/h	30.7	34.1	42.7	51.2
	Güç girişi	W	130	130	180	180
Hava debisi		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050		1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40		47/46/45/45/44/43/42	
Ses gücü seviyesi		dB(A)	58/57/56/56/55/54/53		60/59/58/58/57/56/55	
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1280×660×203		1670×680×244	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1379×744×296		1915×760×330	
	Net/Brüt ağırlık	kg	35/41		48/58	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16			

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Salon tipi ünite: Ses seviyesi hava çıkışından yatay olarak 1 m ve dikey olarak 1 m uzakta ölçülür. Tavana monte ünite: Ses seviyesi, hava çıkışından yatay olarak 1 m ve dikey olarak 1 m uzakta ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

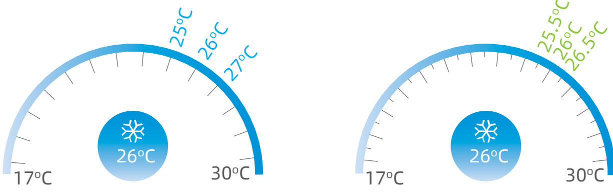


Çoklu kasa seçeneğine sahip Döşeme Tipi Klima, çeşitli uygulamalarda yeni veya mevcut tesislere hızlı ve kolay bir şekilde kurulabilir.

KONFOR

0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



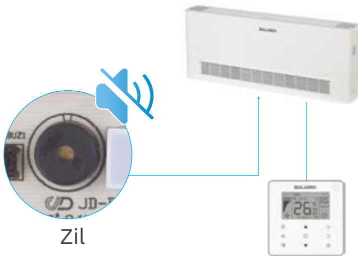
Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.


Dijital ekran

Zil Sesi Açma/Kapatma

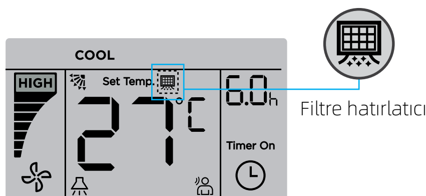
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.


Zil

SAĞLIK

Kirli Filtre Gösterim Sinyali

Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre simgesi yanacaktır.

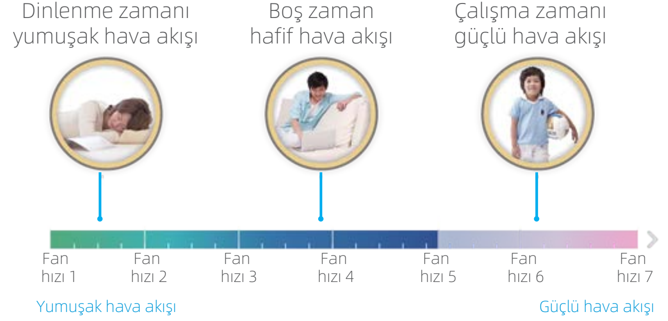


Filtre hatırlatıcı

HAVA AKIŞI

Çok Kademeli Fan Hızı

İç ünitede 7 kademeli fan hızı, farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak için kontrol esnekliği sağlar.



KOLAY MONTAJ

Çeşitli Görünüm Seçenekleri

Döşeme Tipi Klima, üç görünüm seçeneğiyle farklı montaj gereksinimlerini karşılar. F3B (gizli) ünitesi duvarlara gizlenecek şekilde tasarlanmıştır, F4 (önden hava girişi) ve F5 (alttan hava girişi) üniteleri ise farklı hava giriş seçenekleri sunar.


Gizli


Önden hava girişi


Alttan hava girişi

Teknik Özellikler

Gizli Montaj



Model			ALR-FC007D11	ALR-FC009D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8
		kBtu/h	7.5	9.6
	Güç girişi	W	40	45
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.4	3.2
		kBtu/h	8.2	10.9
	Güç girişi	W	40	45
Hava debisi		m³/h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	840×545×212	
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	939×639×305	
	Net/Brüt ağırlık	kg	21.4/25.6	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	Ø16	

Model			ALR-FC012D11	ALR-FC016D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	3.6	4.5
		kBtu/h	12.3	15.4
	Güç girişi	W	55	60
Isıtma[2]	Kapasite	kW	4.0	5.0
		kBtu/h	13.6	17.1
	Güç girişi	W	55	60
Hava debisi		m³/h	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Ses gücü seviyesi		dB(A)	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1040×545×212	
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1139×639×305	
	Net/Brüt ağırlık	kg	26.1/30.6	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	Ø16	

Model			ALR-FC020D11	ALR-FC024D11	ALR-FC028D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	5.6	7.1	8.0
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Güç girişi	W	88	110	130
Isıtma[2]	Kapasite	kW	6.3	8.0	9.0
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Güç girişi	W	88	110	130
Hava debisi		m³/h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	1340×545×212		
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm	1425×639×345		
	Net/Brüt ağırlık	kg	31/39		32.7/40.7
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	Ø16		

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve 1 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Teknik Özellikler

Görünür Montaj


ALR-FF**D11


ALR-FB**D11

Model			ALR-FF007D11 ALR-FB007D11	ALR-FF009D11 ALR-FB009D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8
		kBtu/h	7.5	9.6
	Güç girişi	W	40	45
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.4	3.2
		kBtu/h	8.2	10.9
	Güç girişi	W	40	45
Hava debisi		m³/h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm (F4)	1000×596×225	
		mm (F5)	1000×677×220	
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm (F4)	1089×683×312	
		mm (F5)	1182×683×312	
	Net/Brüt ağırlık	kg (F4)	28.2/32.8	
		kg (F5)	28.2/35.8	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	Ø16	

Model			ALR-FF012D11 ALR-FB012D11	ALR-FF016D11 ALR-FB016D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	3.6	4.5
		kBtu/h	12.3	15.4
	Güç girişi	W	55	60
Isıtma[2]	Kapasite	kW	4.0	5.0
		kBtu/h	13.6	17.1
	Güç girişi	W	55	60
Hava debisi		m³/h	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Ses gücü seviyesi		dB(A)	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm (F4)	1200×596×225	
		mm (F5)	1200×677×220	
	Ambalaj boyutları (G×Y×D)	mm (F4)	1289×683×312	
		mm (F5)	1382×683×312	
	Net/Brüt ağırlık	kg (F4)	33.1/38.2	
		kg (F5)	33.5/41.8	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7	
	Drenaj borusu	mm	Ø16	

Model			ALR-FF020D11 ALR-FB020D11	ALR-FF024D11 ALR-FB024D11	ALR-FF028D11 ALR-FB028D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz		
Soğutma[1]	Kapasite	kW	5.6	7.1	8.0
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Güç girişi	W	88	110	130
Isıtma[2]	Kapasite	kW	6.3	8.0	9.0
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Güç girişi	W	88	110	130
Hava debisi		m³/h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Ses gücü seviyesi		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm (F4)	1500×596×225		
		mm (F5)	1500×677×220		
	Paketlenmiş ölçüler (G×Y×D)	mm (F4)	1589x683x312		
		mm (F5)	1682x683x312		
	Net/Brüt ağırlık	kg (F4)	38.4/44.6		40.4/46.2
		kg (F5)	39/47.7		40.7/49.4
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø15.9		
	Drenaj borusu	mm	Ø16		

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve 1 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Konsol Tipi Klima



Çift hava akışı sayesinde optimum ısıtma konforu, yere veya duvara monteli olarak kullanılabilir

KONFOR

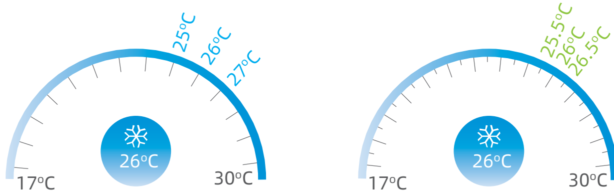
Optimum Isıtma Konforu

İki hava çıkışı sayesinde, döşemeden ısıtmada olduğu gibi, yerden ısıtıldığında daha konforlu olacak şekilde sıcak hava alttan verilebilir.



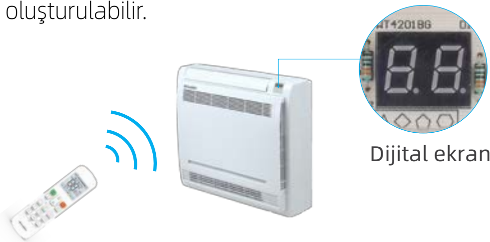
0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



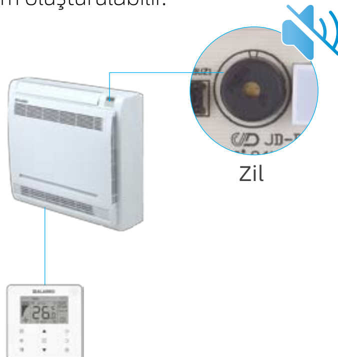
Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Zil Sesi Açma/Kapatma

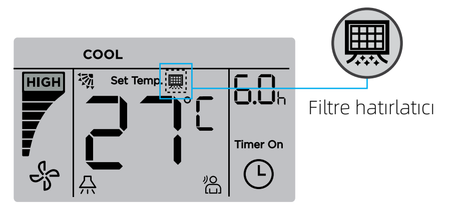
İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



SAĞLIK

Kirli Filtre Gösterim Sinyali

Kullanıcıya filtreyi temizlemesi gerektiğini hatırlatmak için çalışma süresi belirli bir zamana ulaştığında filtre göstergesi yanacaktır.



HAVA AKIŞI

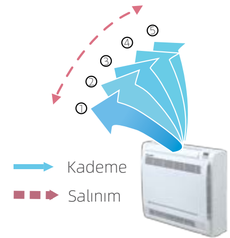
İki Hava Çıkışı ve Dört Hava Girişi

Konsol ünitesindeki dört hava girişi ve iki hava çıkışı kombinasyonu, soğutulan ve ısıtılan havanın her yöne dağıtılmasını sağlar.



Çok Kademeli Dikey Salınım

5 kademeli panjur kontrolü ile hava akış yönü daha hassas şekilde ayarlanabilir. Ek olarak, otomatik salınım modu müşterilerin farklı ihtiyaçlarını daha iyi karşılayabilir.



KOLAY MONTAJ

Kompakt Boyutlu, Saf Beyaz Şık Panel

İnce tasarımlı saf beyaz şık panel, her türlü dekorasyonla mükemmel şekilde uygulanır.

Süper kompakt tasarımı sayesinde mevcut binaya monte edilebilir. Düşük yüksekliği, ünitenin bir pencere altına mükemmel bir şekilde sığmasını sağlar. Ofis kullanımları için mükemmel seçim olur.



Teknik Özellikler

Model			ALR-CN007D11	ALR-CN009D11	ALR-CN012D11	ALR-CN016D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4
	Güç girişi	W	20	25	25	35
Isıtma[2]	Kapasite	kW	2.6	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	8.9	10.9	13.4	17.1
	Güç girişi	W	20	25	25	35
Hava debisi		m^3/h	430/401/374/345 302/268/229	510/482/456/430 355/286/229		660/614/561/512 478/436/400
Ses basıncı seviyesi[3]		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27		42/41/40/39/37/36/36
Ses gücü seviyesi		dB(A)	54/52/50/48/44/43/42	55/53/51/49/47/45/43		58/57/56/55/53/52/52
İç ünite	Net boyutları[4] (GxYxD)	mm	700×600×210			
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	810×710×305			
	Net/Brüt ağırlık	kg	14/19	15/20		
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø16			

Notlar:
1. İç ortam sıcaklığı 27°C DB, 19°C WB; dış ortam sıcaklığı 35°C DB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
2. İç ortam sıcaklığı 20°C DB; dış ortam sıcaklığı 7°C DB, 6°C WB; eşdeğer soğutucu akışkan boru uzunluğu sıfır seviye farkı ile 7.5 m'dir.
3. Ses basıncı seviyesi yarı yankısız bir odada ünitenin 1 m önünde ve 1 m altında ölçülür.
4. Üniteye ilişkin verilen gövde boyutları, askı aparatları dahil ünitenin en büyük dış boyutlarıdır.

Taze Hava Cihazı



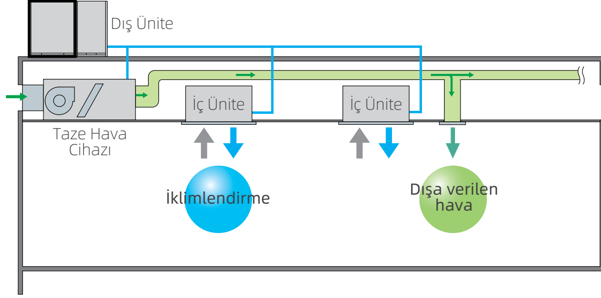
Bütünleşik havalandırma ve hava şartlandırma sayesinde taze hava desteği ve klima tek bir sistem üzerinde birleşmiştir.

KONFOR

%100 Taze Hava İşleme Ünitesi

Tek bir sistemde hem taze hava filtrelenir hem de ısıtma/soğutma sağlanabilir.

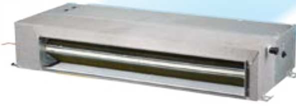
İç üniteler ve Taze Hava Cihazı aynı soğutucu akışkan sistemine bağlanabilir, bu da tasarım esnekliğini artırır ve toplam sistem maliyetlerini büyük ölçüde azaltır.

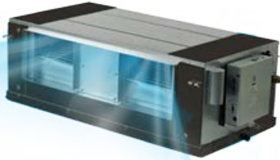


Boşaltma Havası Sıcaklık Kontrolü

Normal iç ünitenin geri dönüş havasının sıcaklık kontrolünü gerçekleştirmesinden farklı olarak, taze hava cihazı üfleme havasının sıcaklık kontrolünü sağlar, böylece klimanın yükünü azaltır

Hedef dönüş havası sıcaklık kontrolü





Hedeflenen üfleme havası sıcaklığının kontrolü

Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Dijital ekran

Zil Sesi Açma/Kapatma

İç ünite zil sesi, kullanıcıyı rahatsız etmeyecek şekilde kapatılarak daha sessiz bir ortam oluşturulabilir.



Zil

SAĞLIK

İsteğe bağlı G3 sınıfı Hava Filtresi

Taze Hava Cihazı montajı için G3 sınıfı filtre isteğe bağlıdır. G3 sınıfı filtrenin filtreleme etkisi, kaba toza (parçacık boyutu> 10 µm) karşı %80 - %90'a varan temizleme oranıyla daha temiz bir yaşam ortamı sağlar.

İsteğe bağlı filtre EN779:2012 standardına uygundur.

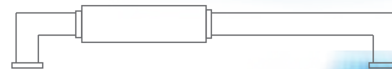


HAVA AKIŞI

20 Kademeli Statik Basınç Kontrolü

Montaj ortamına bağlı olarak, Taze Hava Cihazı her yere uygun rahat bir ortam sağlamak için, kablolu uzaktan kumanda ile statik basıncı 20 kademeye kadar kontrol eder.





Sabit hava akışı

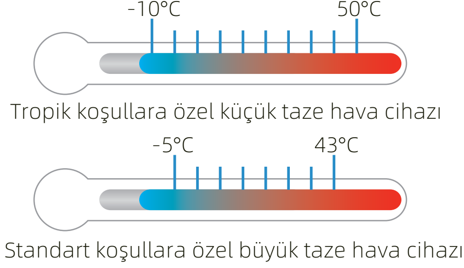


20 kademeli statik basınç kontrolü

KOLAY MONTAJ

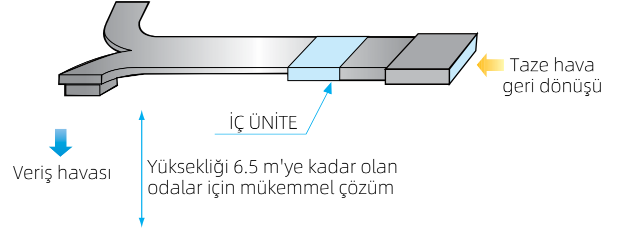
Geniş Çalışma Aralığı

Taze Hava Cihazı hemen her yere monte edilebilir. Ünite, 50°C'ye kadar dış ortam sıcaklığında soğutma modunda ve -10°C'ye kadar dış ortam sıcaklığında ısıtma modunda çalışır.



Esnek Kanal Tasarımı

Taze Hava Cihazı, 30Pa'dan 400Pa'ya kadar geniş bir aralıkta statik basınç sağlar ve bu, yüksek tavandan hava beslemesi ile kısa ve uzun kanalı destekleyebilir.



Teknik Özellikler

Model			ALR-DF042D11	ALR-DF048D11
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50/60Hz	
Soğutma[1]	Kapasite	kW	12.5	14.0
		kBtu/h	42.6	47.8
	Güç girişi	W	480	480
Isıtma[2]	Kapasite	kW	10.5	12.0
		kBtu/h	36.0	41.0
	Güç girişi	W	480	480
Hava debisi [3]		m³/h	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500	
Harici statik basınç		Pa	150 (100-250)	
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	
İç Ünite	Net boyutları[5] (GxYxD)	mm	1322×423×691	
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1436×450×768	
	Net/Brüt ağırlık	kg	68/76	
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø9.53/Ø19.1	
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø25	
Çalışma sıcaklığı aralığı		°C	Isıtma: -5 ila 16; Soğutma: 20 ila 43; Sadece fan: 16 ila 20	

Model			ALR-DF070D11*	ALR-DF085D11*	ALR-DF096D11*	ALR-DF190D11*
Güç kaynağı			1 faz, 220-240V, 50/60Hz			
Soğutma[1]	Kapasite	kW	20.0	25.0	28.0	56
		kBtu/h	68.2	85.3	95.5	191
	Güç girişi	W	850	850	850	2272
Isıtma[2]	Kapasite	kW	12.8	16.0	18.0	39
		kBtu/h	43.7	54.6	61.4	133
	Güç girişi	W	850	850	850	2272
Hava debisi [3]		m³/h	3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000			6000/5665/5330/5000/ 4665/4330/4000
Harici statik basınç		Pa	200(100-400)			300(100~400)
Ses basıncı seviyesi[4]		dB(A)	50/49/48/47/46/44/43			59/57/56/55/53/51/50
İç Ünite	Net boyutları[5] (GxYxD)	mm	1454×515×931			2010×905×680İç
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm	1509×550×990			2095×929×689
	Net/Brüt ağırlık	kg	130/142			218/248
Boru bağlantıları	Sıvı/Gaz borusu	mm	Ø12.7/Ø22.2			Ø15.9/Ø28.6
	Drenaj borusu	mm	Dış Çap Ø32			Dış Çap Ø32
Çalışma sıcaklığı aralığı		°C	Isıtma: -5 ila 16; Soğutma: 20 ila 43; Sadece fan: 16 ila 20			

Notlar:
*ERP olmayan standart

Isı Geri Kazanım Cihazı (HRV)

Geniş Kapasite Aralığı

200 m³/h - 2000m³/h arasındaki hava debisi ile çoğu senaryonun gereksinimlerini karşılayabilir.



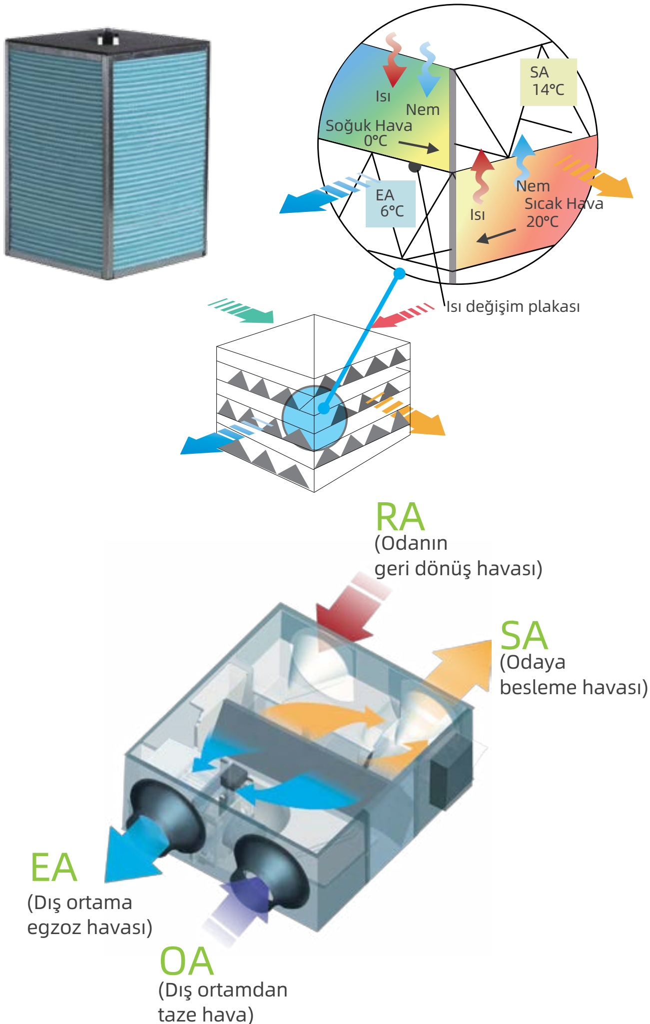
200/300/400/500/800/1000m³/h



1500/2000m³/h

Enerji Tasarrufu, Hem Isı Hem de Nem İçin Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanım cihazı (HRV), havalandırma işleminin neden olduğu enerji kayıplarını ve oda sıcaklığı dalgalanmalarını önemli ölçüde azaltabilir. Alarko HRV'nin güçlü performansı, tasarımında kullanılan ileri teknolojinin bir sonucudur. Isı eşanjörü çekirdeği, gelişmiş sıcaklık ve nem kontrolü sağlayan özel işlem görmüş plakadan yapılmıştır. Dışarı çıkan havadan atık ısıyı geri kazanarak enerjinin boşa harcanmasını önler, böylece çok daha yüksek verimlilik seviyeleri sağlarken konfor seviyelerini de iyileştirir.

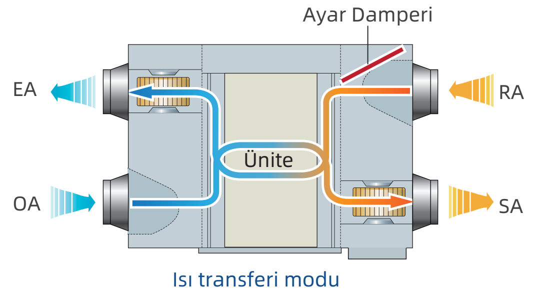


Çoklu İşletme Modu

Çoklu işletme modları: Otomatik, Bypass, Isı geri kazanımı, Serbest soğutma modu (Yalnızca DC Serisinde vardır), Hava besleme modu ve Egzoz modu (Yalnızca AC Serisinde vardır).

Isı transferi modu

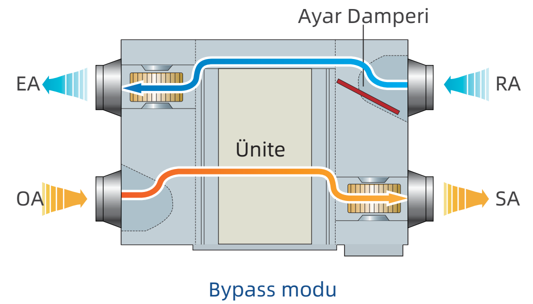
İçeri giren ve dışarı çıkan hava akımı birbirine yakın geçer, böylece iki kanal arasında ısı transferi sağlanır. Yaz aylarında, içeri giren hava dışarı çıkan hava ile soğutulur, kışın ise içeri giren hava dışarı çıkan hava ile ısıtılır.



Isı transferi modu

Bypass Modu

İç ve dış mekanlar arasındaki sıcaklık ve nem farklılıklarının küçük olduğu ılıman iklimlerde veya mevsimlerde, HRV geleneksel bir havalandırma fanı olarak çalışabilir. Standart bypass modunda, besleme ve egzoz fanları aynı hızda çalışır.



Bypass modu

Hava besleme modu

Hava besleme modu, besleme fanının egzoz fanından daha hızlı çalışacak şekilde ayarlandığı bir bypass modudur; bu, taze hava havalandırma gereksinimi yüksek olan ılıman iklim montajlarında yararlıdır.

Egzoz modu

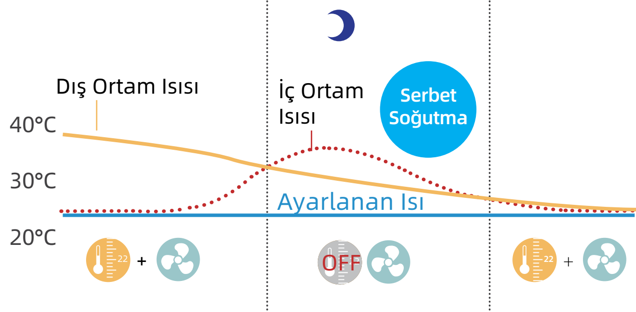
Egzoz modu, egzoz fanının besleme fanından daha hızlı çalışacak şekilde ayarlandığı bir bypass modudur; bu, atılacak çok miktarda egzoz havası olan ılıman iklim montajlarında yararlıdır.

Otomatik mod

Kumanda, dış ve iç ortam arasındaki sıcaklık farkına göre ısı değişim modunu veya bypass modunu seçer. Her iki fan da düşük hızda çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

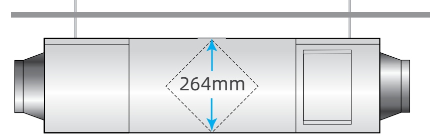
Serbest Soğutma Modu

Serbest soğutma modu yalnızca DC Serisi HRV cihazlarda vardır. Serbest soğutma işlemi, dış ortam sıcaklığı iç ortam sıcaklığının altında olduğunda çalışan bir enerji tasarrufu işlevidir, iç ortam sıcaklığını soğutmak için düşük sıcaklıkta taze hava kullanır ve işletme maliyetlerini düşürür.



Kolay Montaj

Ünitelerin ince ve kompakt tasarımı, montajı daha kolay hale getirir.



Geniş Kumanda Yelpazesi

HRV, yeni fonksiyonların (CO_2 sensör fonksiyonu, farklılık gösteren basınç sensörü fonksiyonu) kontrolü için ALR-WR120G grup kumandası ile uyumludur. Ayrıca, Alarko BMS ağ geçitleri aracılığıyla merkezi kumanda ve VRF sistemli ağ kumandası ile merkezi olarak kontrol edilebilir.


Kablolu kumanda ALR-WR120G

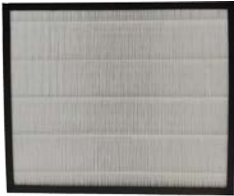



BMS Ağ geçidi


Merkezi kumanda ALR-CRC270C

Yüksek Verimli Filtre

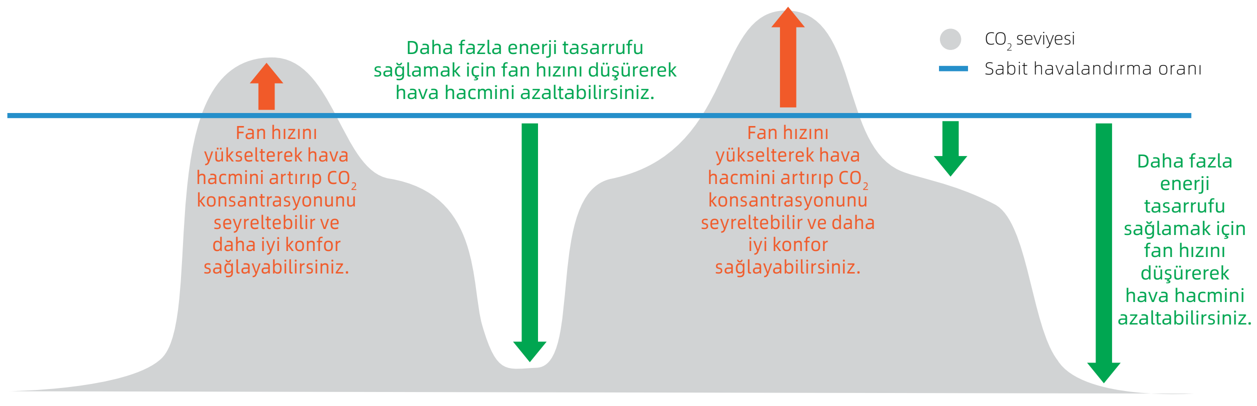
Standart Dahili G4 sınıfı toz filtresi, veriş havası tarafında isteğe bağlı F7 sınıfı filtre ve egzoz havası tarafında M5 sınıfı filtre ile AB mevzuatına uygun olarak uyarlanabilir.


F7 sınıfı filtre


M5 sınıfı filtre

CO_2 Sensör Seçeneği

Keyifli bir ortam oluşturmak için yeterli temiz havaya ihtiyaç vardır, ancak havalandırmanın sürekli çalıştırılması enerji israfına yol açar. Bu nedenle, odada yeterli temiz hava olduğunda havalandırma sistemini kapatan ve böylece enerji tasarrufu sağlayan opsiyonel bir CO_2 sensörü takılabilir.



Teknik Özellikler - DC Serisi

Model		ALR-HRV200D11	ALR-HRV300D11	ALR-HRV400D11	ALR-HRV500D11
Güç kaynağı		1 faz, 220-240V, 50Hz			
Giriş gücü (H/M/L)(F7+M5)	W	80/40/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50
Nominal Sıcaklık Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	79.5/81.0/83.5	75.5/78.8/82.5	77.7/79.0/81.3	80.6/82.2/85.5
Nominal Entalpi Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	75.0/77.5/79.6	72.1/75.0/79.3	73.5/75.3/78.0	74.0/76.6/80.5
Nominal Sıcaklık Verimliliği (F7 + M5) (H/M/L)	%	81.8/85.4/87.5	80.4/81.8/83.5	79.2/81.1/83.3	77.2/79.4/82.5
Nominal Entalpi Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)	%	81.2/83.1/85.0	79.4/81.2/84.0	79.6/81.8/84.2	72.3/75.6/78.6
Taze hava harici statik basıncı (Yüksek hız + F7 + M5)	Pa	75	70	70	65
Taze hava harici statik basıncı (Yüksek hız + F7 + M5)	Pa	100	110	110	110
Nominal hava akışı	m^3 /h	200	300	400	500
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)	34/29.1/23.5	35.5/30.2/25.1	39/33.8/29	36.5/32.2/27.7
Ses gücü seviyesi	dB	45	48	48	50
Net boyutları (GxDxY)	mm	1195×801×272	1195×914×272	1276×1204×272	1311×1106×390
Ambalaj boyutları (GxDxY)	mm	1275×880×420	1275×994×420	1360×1284×420	1390×1244×540
Net/Brüt ağırlık	kg	46.5/63.5	56.5/75.5	71.5/91.5	76/98
Kanal çapı	mm	Ø144	Ø144	Ø198	Ø244
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-7 ila 43 DB, %80 veya daha düşük RH			

Not:
1. ALR-HRV300D11~ALR-HRV1000D11 ünite modellerinde hava hacmi 3 kademeli (Yüksek, Orta, Düşük) olarak ayarlanabilir.
2. Yukarıdaki tablodaki parametreler yüksek hızda ölçülmüştür.

Model		ALR-HRV800D11	ALR-HRV1000D11	ALR-HRV1500D11	ALR-HRV2000D11
Güç kaynağı		1 faz, 220-240V, 50Hz			
Giriş gücü (H/M/L)(F7+M5)	W	320/170/80	420/230/100	680/320/200	950/500/230
Nominal Sıcaklık Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	78.7/82.1/86.8	82.8/84.0/87.4	75.5/78.6/80.2	77.2/79.5/83.4
Nominal Entalpi Verimliliği (standart G4) (H/M/L)	%	72.3/75.4/79.0	76.0/76.0/80.1	69.4/71.2/74.8	74.7/77.0/80.6
Nominal Sıcaklık Verimliliği (F7 + M5) (H/M/L)	%	74.9/77.1/80.8	75.4/78.0/81.4	83.8/84.6/86.2	78.8/80.5/83.4
Nominal Entalpi Verimliliği (F7+M5) (H/M/L)	%	71.1/74.4/78.0	67.3/71.1/75.0	74.6/76.2/78.8	71.1/75.0/79.6
Taze hava harici statik basıncı (Yüksek hız + F7 + M5)	Pa	100	110	150	160
Taze hava harici statik basıncı (Yüksek hız + F7 + M5)	Pa	155	145	180	180
Nominal hava akışı	m^3 /h	800	1000	1500	2000
Ses basıncı seviyesi (H/M/L)	dB(A)	48.5/43.1/36.4	50.2/44.8/37	52.5/47.8/43.5	54.1/49.2/43.3
Ses gücü seviyesi	dB	55	54	69	70
Net boyutları (GxDxY)	mm	1311×1286×390	1311×1526×390	1740×1375×615	1811×1575×685
Ambalaj boyutları (GxDxY)	mm	1390×1424×540	1390×1670×540	1830×1520×770	1900×1720×845
Net/Brüt ağırlık	kg	80/104	90/112	181.5/213	208.5/245
Kanal çapı	mm	Ø244	Ø244	346×326	346×326
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-7 ila 43 DB, %80 veya daha düşük RH			

Not:
1. ALR-HRV300D11~ALR-HRV1000D11 ünite modellerinde hava hacmi 3 kademeli (Yüksek, Orta, Düşük) olarak ayarlanabilir.
2. Yukarıdaki tablodaki parametreler yüksek hızda ölçülmüştür.

KUMANDA ÇÖZÜMLERİ

Uzaktan Kumandalar

Kablolu Kumandalar

Merkezi Kumandalar

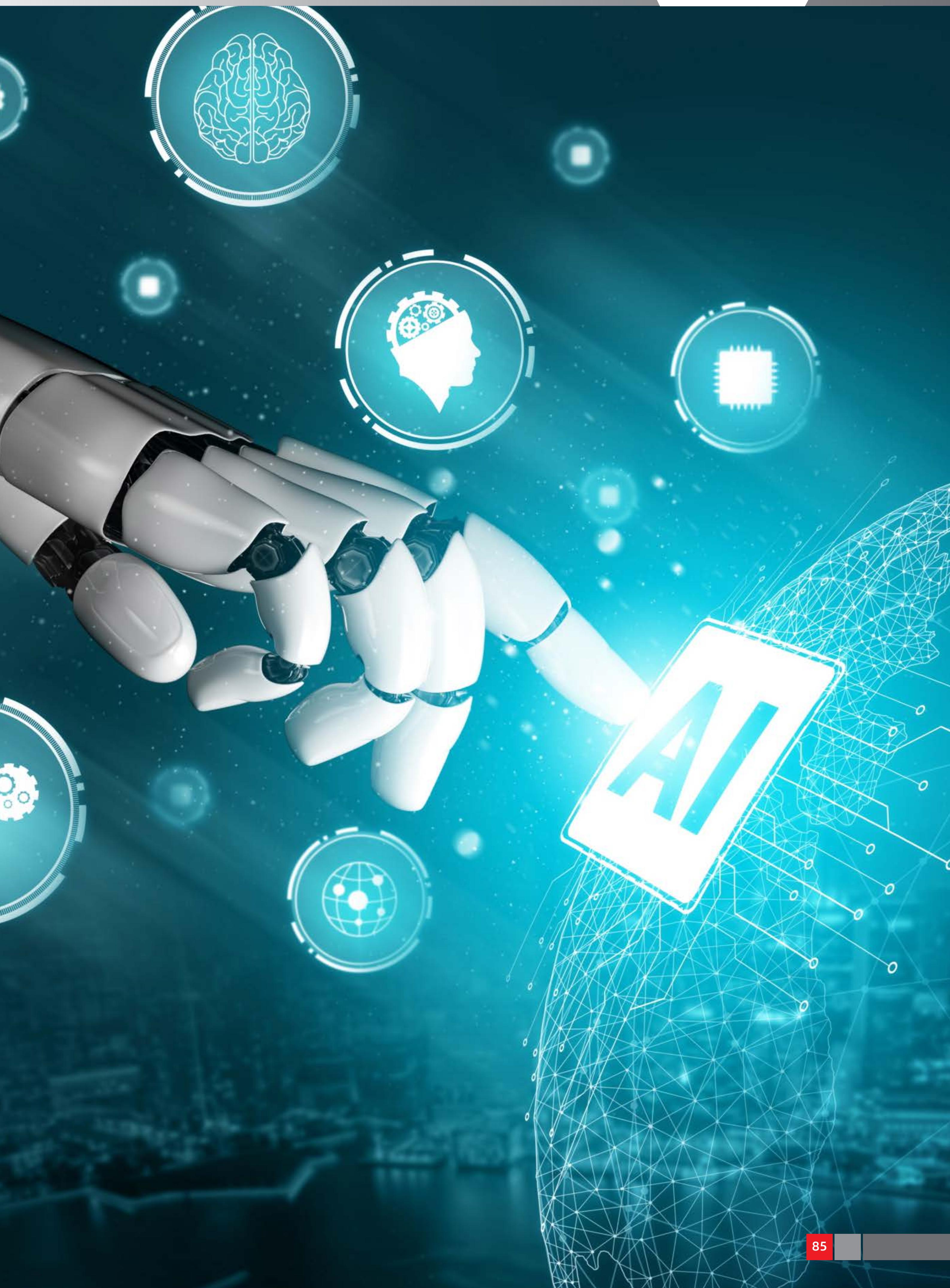
Veri Dönüştürücü

Ağ Yönetim Sistemi

BMS Arayüzleri

Aksesuarlar




AI

KUMANDA SERİLERİ

Kablosuz Uzaktan Kumandalar	Kablolu Uzaktan Kumandalar	Merkezi Kumandalar ve Veri dönüştürücü
ALR-WL12D ALR-WL12F	ALR-WR86KD ALR-WR120G	ALR-CRC180B
	ALR-WR120GH (Yalnızca ALR-HWMD04801 için)	ALR-CRC270C
		ALR-CIF15BW
		ALR-CRC40

Ağ Yönetim Sistemi	BMS Arayüzleri	Aksesuarlar
ALR-BAC501 + ALR-WEB4GNS	BACnet Ağ Geçidi ALR-BAC501	Otel Anahtar Kartı Arayüz Modülü ALR-HKCW ALR-HKCS
	Lonworks Ağ Geçidi ALR-LON01	Kızılötesi Sensörlü Kumanda ALR-IS
ALR-CRC270C + ALR-WEB4GNS	Modbus Ağ Geçidi ALR-MOD01	Teşhis yazılımı VRF-DIAG-B
	KNX Ağ Geçidi NW-KNXA-CM NW-KNXH-CM (Yalnızca ALR-HWMD04801 için)	XYE Genişletme Kiti ALR-EXMXYE İç Ünite Çevrimiçi Kiti ALR-PIDU

Uzaktan Kumandalar



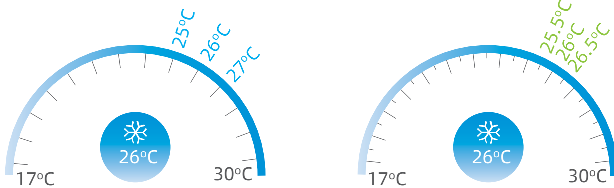
Özellikler

Model	ALR-WL12D	ALR-WL12F
Açma / Kapatma	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C veya 1°C'lik kademelerle)	● (0.5°C veya 1°C'lik kademelerle)
7 kademeli fan hızı kontrolü	●	●
Otomatik salınım	●	●
5 kademeli panjur salınımı	●	●
Adres ayarı	●	●
Takip Fonksiyonu (Follow me)	×	●
ECO modu	●	●
Sessiz mod	●	●
Ekranı kapatma	●	●
Günlük zamanlayıcı	●	●
Tuş kilidi	●	●
Arka plan ışığı	●	●
İç Ünite parametre ayarı	●	●
Boyutlar (Y×G×D) (mm)	150×65×20	170×48×20
Piller	1.5V (LR03/AAA) × 2	
İç ünite serisi	2. nesil AC/DC İç ünite	

Not: ●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

0.5°C/1°C'lik Kademelerle Sıcaklık Ayarı

Sıcaklık ayarı 0.5°C veya 1°C'lik kademelerle yapılabilir, bu da hassas konfor kontrolü sağlar.



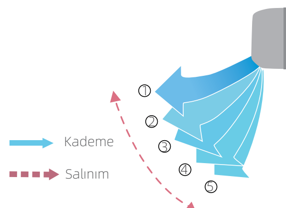
Dijital Gösterim Açma/Kapatma

İç ünite ekranları gece kapatılarak dinlenmek için daha iyi bir ortam oluşturulabilir.



Panjur için 5 Salınım Açısı

İç ünite panjurunun 5 salınım açısı sayesinde, hava akış yönü daha hassas bir şekilde kontrol edilebilir.



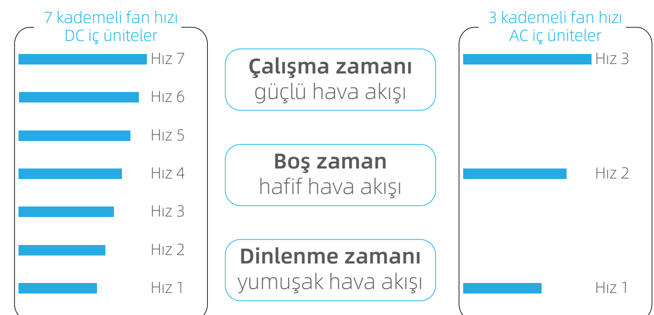
Takip Fonksiyonu (Follow me)

İç ünite, takip fonksiyonuyla, iç ünitedeki sıcaklık sensörü yerine kablosuz uzaktan kumandada yerleşik olan sıcaklık sensörünün ölçtüğü sıcaklığa yanıt verir ve böylece kullanıcının bulunduğu ortamdaki sıcaklığın daha hassas kontrolünü sağlar.



Çok Kademeli Fan Hızı Kontrolü

Farklı iç mekan koşullarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere DC Serisi 7 kademeli fan hızı, AC Serisi ise 3 kademeli fan hızı seçeneği isunmaktadır.



Kablolu Kumandalar



Özellikler

Model	ALR-WR86KD	ALR-WR120G
Açma / Kapatma	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C veya 1°C'lik kademelerle)	● (0.5°C veya 1°C'lik kademelerle)
Çift sıcaklık ayar noktası	●	●
7 kademeli fan hızı kontrolü	●	●
Otomatik salınım	●	●
5 kademeli panjur salınımı	●	●
Adres ayarı	●	●
Takip Fonksiyonu (Follow m	●	●
ECO modu	●	●
Oda sıcaklığı gösterimi	●	●
°F/°C gösterimi	●	●
Tuş kilidi	×	●
Arka plan ışığı	●	●
Günlük zamanlayıcı	●	●
Haftalık program zamanlayıcısı	×	●
Otomatik yeniden başlatma	●	●
2 izin seviyesi	×	●
İki-yönlü iletişim	●	●
Grup kumandası	×	●
Ana veya ikincil kumanda ayarı	●	●
Ekranı kapatma	●	●
Sessiz mod	●	●
Uzaktan sinyal alıcısı	●	●
Filtre temizleme hatırlatıcısı	●	●
Genişletme fonksiyonu	×	●
Yaz saati uygulaması	×	●
Saat gösterimi	×	●
Dot matrix ekran	×	●
Hata kontrol fonksiyonu	●	●
Sistem parametresi sorgulama	●	●
Süre Sonunda/Kapatma Zamanlayıcısı Fonksiyonu	●	●
Dil	İngilizce	İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Lehçe
Isı geri kazanımı cihazı (HRV) kontrolü	×	●
Sistem ayarları kontrolü	●	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)	86x86x18	120x120x20
Güç kaynağı	18V DC	18V DC
İç ünite serisi	2. nesil AC/DC İç ünite	

Not: ●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

2. nesil AC iç üniteler ALR-WR120G grup kumanda cihazına bağlandığında, iç ünitelerin D1 D2 terminallerinin uyarlanması gerekir.

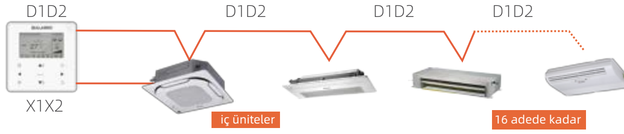
Özellikler

Model	ALR-WR120GH
Açma / Kapatma	●
Mod seçimi	●
Çıkış Suyu Sıcaklığı Kontrolü	●
Sessiz mod	●
Ekran kilidi	●
Oda Sıcaklığı Kontrolü	●
Çoklu Ayar Noktaları	●
Adres ayarı	●
Dezenfeksiyon Modu	●
Evde Tatil Modu	●
Dışarıda Tatil Modu	●
°F/°C gösterimi	●
Tuş kilidi	●
Arka plan ışığı	●
Günlük zamanlayıcı	●
Haftalık program zamanlayıcısı	●
Otomatik yeniden başlatma	●
Çocuk kilidi	●
İki-yönlü iletişim	●
Servis Çağrısı	●
Evsel Kullanım Suyu Sıcaklık Kontrolü	●
Parametre Kontrolü	●
Sessiz mod	●
Uzaktan sinyal alıcısı	●
Maksimum Güç Sınırlaması	●
Çalışma Parametrelerinin Kontrolü	●
Isıtma Sıcaklığı Kontrolü	●
Saat gösterimi	●
Dot matrix ekran	●
Hata kontrol fonksiyonu	●
Dil	İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Lehçe
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x20
Güç kaynağı	18V DC
İç ünite serisi	Yüksek Sıcaklık Hidro Modülü

Not:
●: Standart donanım

Grup Kumandası

Bir kumanda, 16 iç üniteye kadar kontrolünün birleştirilmesi için kullanılabilir.



Not: 2. nesil AC iç üniteler ALR-WR120G grup kumanda cihazına bağlandığında, iç ünitelerin D1 D2 terminallerinin uyarlanması gerekir. 2. nesil AC Duvar Tipi Seriler için grup kumanda cihazı mevcut değildir.

Ana veya İkincil Kumanda Ayarı

Tek iç ünite ile birlikte iki kumanda cihazı kullanılabilir. Çalışma modu ve ayarlar, alınan en son komuta göre ayarlanacaktır. Kumanda gösterimleri senkronize edilir, böylece bir ayar yapıldığında her iki gösterim de güncellenir.



2 İzin Seviyesi

2 izin seviyesi, kullanıcıların kontrol işlevlerine kolayca erişebilmelerini ve yöneticilerin işletim parametrelerine kolayca erişmelerini sağlar.



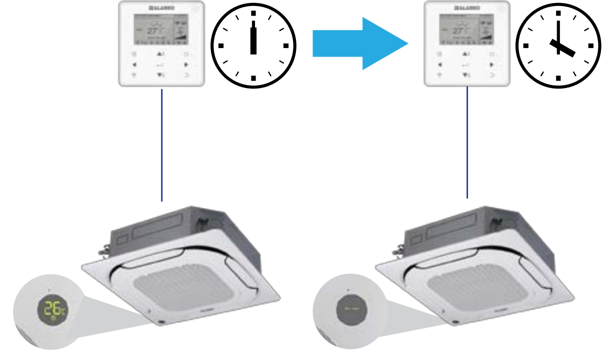
Zil Sesi Açma/Kapatma

Daha sessiz bir ortam oluşturmak için iç ünitenin zil sesi kapatılabilir.



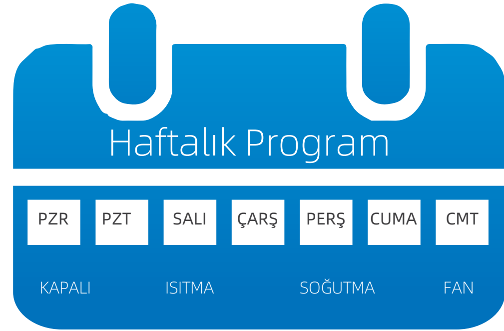
Kapatma Zamanlayıcısı Fonksiyonu

İç ünite için otomatik kapanma zamanlayıcısı veya belirli bir süre çalıştıktan sonra kapanma fonksiyonunu ayarlamak için kablolu kumandayı kullanabiliriz.



Haftalık Program Zamanlayıcısı

Kullanıcılar, haftalık program zamanlayıcısı ile her birinin çalışma modu, sıcaklık ayarları ve fan hızı kendine göre ayarlanmış birden fazla program oluşturabilir.



Çift Yönlü İletişim

Kablolu kumanda, yeni çift-yönlü iletişim fonksiyonu sayesinde sistemin çalışma parametrelerini sorgulayabilir. Ek olarak, statik basınç, soğuk hava önleme ve sıcaklık dengesi gibi ayarlar kablolu kumandada ayarlanabilir.



Not: Bu fonksiyon yalnızca 2. nesil DC iç üniteye bağlı dış ünitelerde kullanılabilir.

Merkezi Kumandalar



Özellikler

Fonksiyon	ALR-CRC180B	ALR-CRC270C
Maksimum iç ünite sayısı	64	384
Maksimum soğutucu sistem sayısı	8	48
Dokunmatik ekran	● (6.2 inç)	● (10.1 inç)
Açma / Kapatma	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C'lik kademelerle)	
7 kademeli fan hızı kontrolü	●	
Otomatik salınım	●	●
5 kademeli panjur salınımı*	●	●
Oda sıcaklığı gösterimi	●	●
Tatil ayarı	●	●
°C/°F gösterimi	●	●
Program yönetimi	●	●
Saat gösterimi	●	●
2 izin seviyesi	●	●
Genişletme fonksiyonu	●	×
İç ünite tipi/modeli tanıma	●	
Kapasitesi 16kW'den büyük iç üniteyi tanıma	●	
Isı geri kazanım cihazı (HRV) Kontrolü	●	●
Görsel şema	×	●
Enerji yönetimi	●	●
Grup yönetimi	●	●
Hata kontrol fonksiyonu	●	●
Sistem parametresi sorgulama	●	●
USB çıkışı	●	●
Rapor görüntüleme	Hata raporu	Hata raporu ve işletme kaydı
İşletme kayıtları	×	●
Yerel ağ (LAN) erişimi	×	●
Desteklenen diller	İngilizce, Çince, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Almanca, Lehçe, Türkçe, Macarca, Rusça, Korece	
Boyutları (Y×GxD) (mm)	182×123×34	270×183×27
Güç kaynağı	12V DC	24V AC
Dış ünite serisi veya iç ünite serisi	Tüm seriler	

Not: ●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

Özellikler

Fonksiyon	ALR-CRC40
Maksimum iç ünite sayısı	64
Maksimum soğutucu sistem sayısı	8
Dokunmatik ekran	×
Açma / Kapama	●
Mod seçimi	●
Sıcaklık ayarı	● (1°C'lik kademelerle)
7 kademeli fan hızı kontrolü	3 kademeli fan hızı kontrolü
Otomatik salınım	●
5 kademeli panjur salınımı*	×
Oda sıcaklığı gösterimi	●
Tatil ayarı	×
°C/°F gösterimi	●
Program yönetimi	×
Saat gösterimi	×
2 izin seviyesi	×
Genişletme fonksiyonu	×
İç ünite tipi/modeli tanıma	×
Kapasitesi 16kW'den büyük iç üniteyi tanıma	İki veya dört ünite olarak tanıma (ünite modeline bağlı olarak)
Isı Geri Kazanımı Cihazı (HRV) Kontrolü	●
Görsel şema	×
Enerji yönetimi	Mod/Uzaktan kumanda sınırı
Grup yönetimi	×
Hata kontrol fonksiyonu	●
Sistem parametresi sorgulama	●
USB çıkışı	×
Rapor görüntüleme	×
İşletme kayıtları	×
Yerel ağ (LAN) erişimi	×
Desteklenen diller	İngilizce
Boyutlar (YxGxD) (mm)	179×119×74
Güç kaynağı	198-242V AC (50/60Hz)

Not: ●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

Dokunmatik ekran



Renkli dokunmatik ekran ve canlı gösterim, işletimi daha kullanışlı ve basit hale getirir.

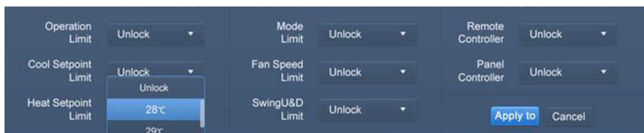
Elektrik Tüketimi Dağılımı

Kumandalar, dış ünitelerin elektrik tüketiminin hesaplanması ve bu değere ilişkin elektrik masrafının bina sakinleri arasında eşit şekilde bölünebilmesi için iç üniteler arasında bölüştürmek üzere patentli Alarko Hesaplama Yöntemini kullanmaktadır.



Enerji Yönetimi

Kullanıcı, minimum soğutma sıcaklığı, maksimum ısıtma sıcaklığı, fan hızı, çalışma modu, dönüş kilidi, uzaktan kumanda kilidi ve kablolu kumanda kilidi gibi limitleri ve kilitleri iç ünite üzerinden ayarlayabilir.



Ünite Modeli Tanıma

Kumanda, iç ve dış ünitelerin modelini tanır ve farklı modeller farklı simgelerle temsil edilir.

Icon	Model	Icon	Model
	Low static pressure and middle static pressure (L-DUCT/M-DUCT)		Vertical concealed installation/vertical surface mounting (FS)
	High static pressure (H-DUCT)		Four-way Cassette
	Purifier (FAPU)		Compact Four-way Cassette (COMPACT)
	Wall mounting (WALL)		Ceiling-floor type (C&F)
	Old IDU (1st Gen. IDU)		Two-way Cassette
	One-way Cassette		CONSOLE
	Group control device icon		New ODU (New generation ODU)

Görsel Şema

Yerleşim planları içe aktarılabilir ve ardından iç üniteler yerleşim planındaki gerçek konumlarına sürüklenip bırakılabilir. Böylece, kullanıcılar sistem yerleşiminin açık görsel gösterimi ile iç ünitelerin takibini ve kontrolünü sağlayan özel bir sistem şeması oluşturabilirler.



Grup Yönetimi

Üniteler gruba, sisteme veya yere göre görüntülenebilir, böylece ünite yönetimini daha net ve rahat hale getirir.



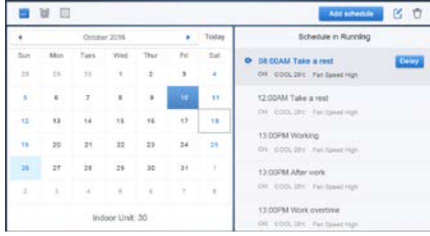
Dış Ünite Konfigürasyonu

Dış ünite kurulum ve ayarları, dışarıya çıkmak zorunda kalmadan izlenebilir ve kontrol edilebilir.



Program Yönetimi

Günlük, haftalık veya yıllık programlar kullanılarak, açma/kapatma, işletme modu, sıcaklık ayarı, fan hızı ve salınım gibi ünite ayarları yapılabilir.



Yerel Ağ (LAN) erişimi

Bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar kullanılarak yerel ağ (LAN) bağlantısı üzerinden tarayıcı tabanlı erişim sağlanabilir.



Kablolama Esnekliği

Kumandalar doğrudan ana dış üniteye bağlanabilir.

6.2-inç
ALR-CRC40
X,Y,E
P,Q,E
8 adet soğutucu sisteme kadar
64 iç üniteye kadar

10.1-inç
8 adet soğutucu sisteme kadar
X,Y,E
P,Q,E
64 adede kadar
6 adet XYE bağlantı noktası
LAN

Wifi Kontrol Cihazı



Özellikler

Donanım modeli	ALR-CIF15BW	
Uygulama senaryoları	Cep Telefonu Uygulaması	Bulut Sunucusu Web Sitesi
Bir mobil APP için maksimum CCM-15 sayısı	10	10
Maksimum iç ünite sayısı	640	640
Maksimum soğutucu sistem sayısı	80	80
Açma / Kapama	●	●
Mod seçimi	●	●
Sıcaklık ayarı	● (1°C'lık kademelerle)	● (1°C'lık kademelerle)
7 kademeli fan hızı kontrolü	×	×
Otomatik salınım	●	●
5 kademeli panjur salınımı	×	×
Oda sıcaklığı gösterimi	●	●
°C/°F gösterimi	●	●
Haftalık zamanlayıcı	●	●
İç ünite tipi tanıma	×	×
Enerji yönetimi	●	●
Grup yönetimi	●	●
Kullanıcı grubu yönetimi	●	●
İşletme kayıtları	●	●
Cihaz kayıtları	●	●
Giriş kaydı	●	●
Hata kayıtları	×	●
Konfigürasyon	●	×
Hesap kaydı	●	×
Sanal	●	×
Mode gösterimi	●	●
Desteklenen diller	İngilizce, Fransızca, İspanyolca	İngilizce, Fransızca, İspanyolca
Boyutları (GxYxD) (mm)	187×115×28	
Güç kaynağı	1 faz, 100-240V, 50/60Hz	
Dış ünite serisi	Tüm seriler*	

Not: ● : Standart donanım; × : Bu fonksiyon yoktur.
* ALR-CIF15BW, 3 Borulu Sistem için geliştirme aşamasındadır.

Yüksek uyumluluk

Çeşitli işletim sistemleri ile uyumludur



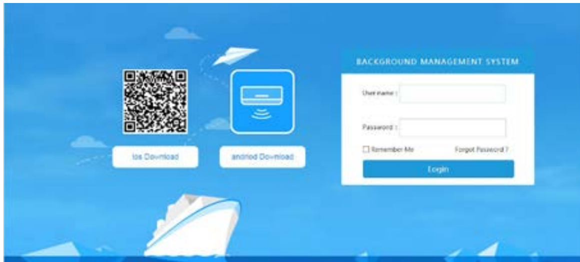
Kullanıcı Dostu Arayüz

Endüstri lideri tasarımcılar tarafından tasarlanan açık ve şık arayüz.



Bulut Sunucusu Web Sitesi

"M-control" uygulamasına ek olarak, kullanıcılar her zaman ve her yerden bulut sunucusundaki web sitesi üzerinden klimaları kontrol edebilir ve klima ekipmanının durumunu sorgulayabilirler.



Sanal Deneyim

"M-control" uygulamasını indirdikten sonra, arayüzün çalışmasını kayıt olmadan sanal deneyim fonksiyonu ile deneyimleyebilirsiniz.



Kolay Yapılandırma

Kullanıcı grupları yalnızca bir QR kodu taranarak birleştirilebilir.



Rahat Kullanım

Sıcaklığı ve fan hızını değiştirmek için, yüzen kabarcıkların konumunu sürükleyin.



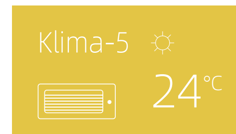
Her Zaman Kontrol

Uzaktan erişim ile CCM-15'i her zaman ve her yerden kontrol edebilirsiniz.



Açık Net Simgeler

Açık net, renk kodlu simgeler, ünite çalışma durumlarının bir bakışta görüntülenmesini sağlar.



ISITMA



FAN



SOĞUTMA



KAPALI

Grup Yönetimi

Kullanıcı, klima ekipmanını gruplandırabilir ve aynı gruptaki klimalar sadece bir dokunuşla birlikte kumanda edilebilir.



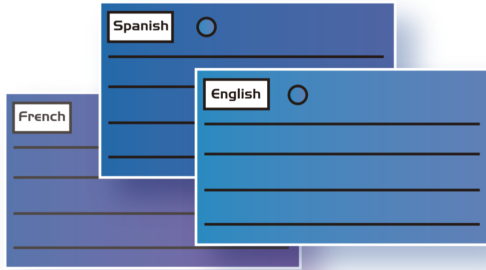
2 İzin Seviyesi

Cihazların daha iyi şekilde yönetimini kolaylaştırmak üzere yöneticiler farklı kullanıcılar için farklı izinler ayarlayabilir.



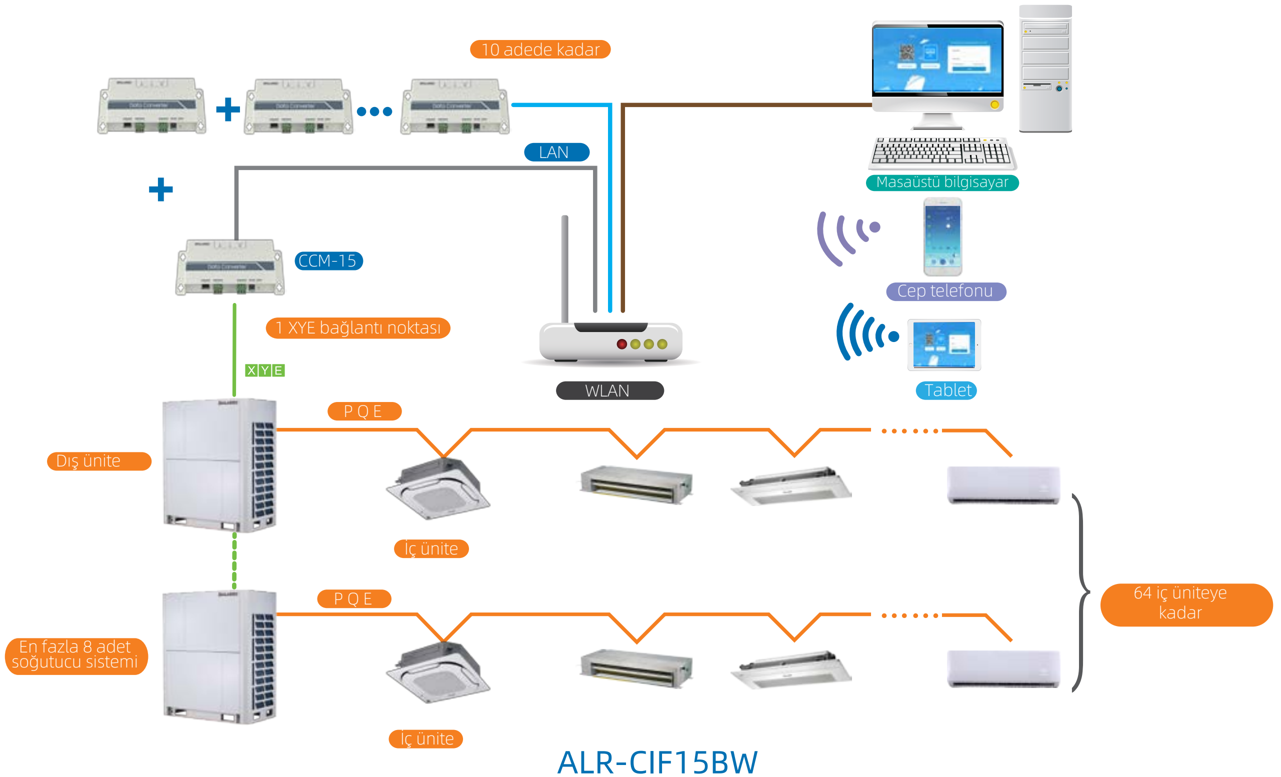
Çoklu Dil Seçeneği

Farklı dillerdeki kullanıcıların kolayca çalışabilmesi için birden çok dili destekler.



Esneklik

Veri Dönüştürücü doğrudan iç/dış ünite ağına bağlanabilir.



ALR-CIF15BW

Ağ Yönetim Sistemi



Özellikler

Yazılım modeli	ALR-WEB4GNS	
Donanım modeli	ALR-BAC501	ALR-CRC270C
Her bir yazılım sistemi başına maksimum sayı	10	10
Maksimum iç ünite sayısı	2560	3840
Maksimum soğutucu sistem sayısı	320	480
Sıcaklık ayarı	● (0.5°C'lik kademelerle)	● (0.5°C'lik kademelerle)
7 kademeli fan hızı kontrolü*	●	●
Otomatik salınım	●	●
5 kademeli panjur salınımı	●	●
Dış ünite Ekonomik mod ayarı	●	●
Tatil ayarı	●	●
Program yönetimi	●	●
Saat gösterimi	●	●
2 izin seviyesi	●	●
Ünite modelini tanıma	●	●
Elektrik tüketimi dağılımı	●	●
Görsel şema	●	●
Enerji yönetimi	●	●
Grup yönetimi	●	●
Hata kontrol fonksiyonu	●	●
Sistem parametresi sorgulama	●	●
Rapor çıktısı	●	●
İşletme kayıtları	●	●
Yerel ağ (LAN) erişimi	●	●
Desteklenen diller	İngilizce, Çince, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Almanca, Lehçe, Türkçe, Macarca, Rusça, Korece	
Boyutlar (G×Y×D) (mm)	251×319×61	270×183×27
Güç kaynağı	1 faz, 100-240V, 50/60Hz	24V AC

Not: ●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

* Bu fonksiyonun yalnızca VRF dış ünitelerde mevcut olduğu anlamına gelir.

Kullanıcı Dostu Arayüz

Basit, pratik kullanıcı arayüzü, ilk kez kullananlar için bile kullanıcı dostu bir deneyim sunar.



Dış Ünite Konfigürasyonu

Dış ünite kurulum ve ayarları, dışarıya çıkmak zorunda kalmadan izlenebilir ve kontrol edilebilir.



Elektrik Tüketimi Dağılımı

IMMPRO, dış ünitelerin elektrik tüketiminin hesaplanması ve bu değere ilişkin bedelin bina sakinleri arasında eşit şekilde bölünebilmesi için iç üniteler arasında bölüştürmek üzere patentli Alarko Hesaplama Yöntemini kullanmaktadır.



Genel ve Kullanılmayan Cihazlar

Bir üniteyi genel cihaz veya kullanılmayan cihaz olarak işaretleyerek, elektrik tüketimi dağıtımının daha doğru ve makul olmasını sağlayabilirsiniz.



Kat Yerleşim Planı

Yerleşim planları içe aktarılabilir ve ardından iç üniteler yerleşim planındaki gerçek konumlarına sürüklenip bırakılabilir. Böylece, kullanıcılar sistem yerleşiminin açık görsel gösterimi ile iç ünitelerin takibini ve kontrolünü sağlayan özel bir sistem şeması oluşturabilirler.



Program Yönetimi

Günlük, haftalık veya yıllık programlar kullanılarak, açma/kapatma, işletme modu, sıcaklık ayarı, fan hızı ve salınım gibi ünite ayarları yapılabilir.



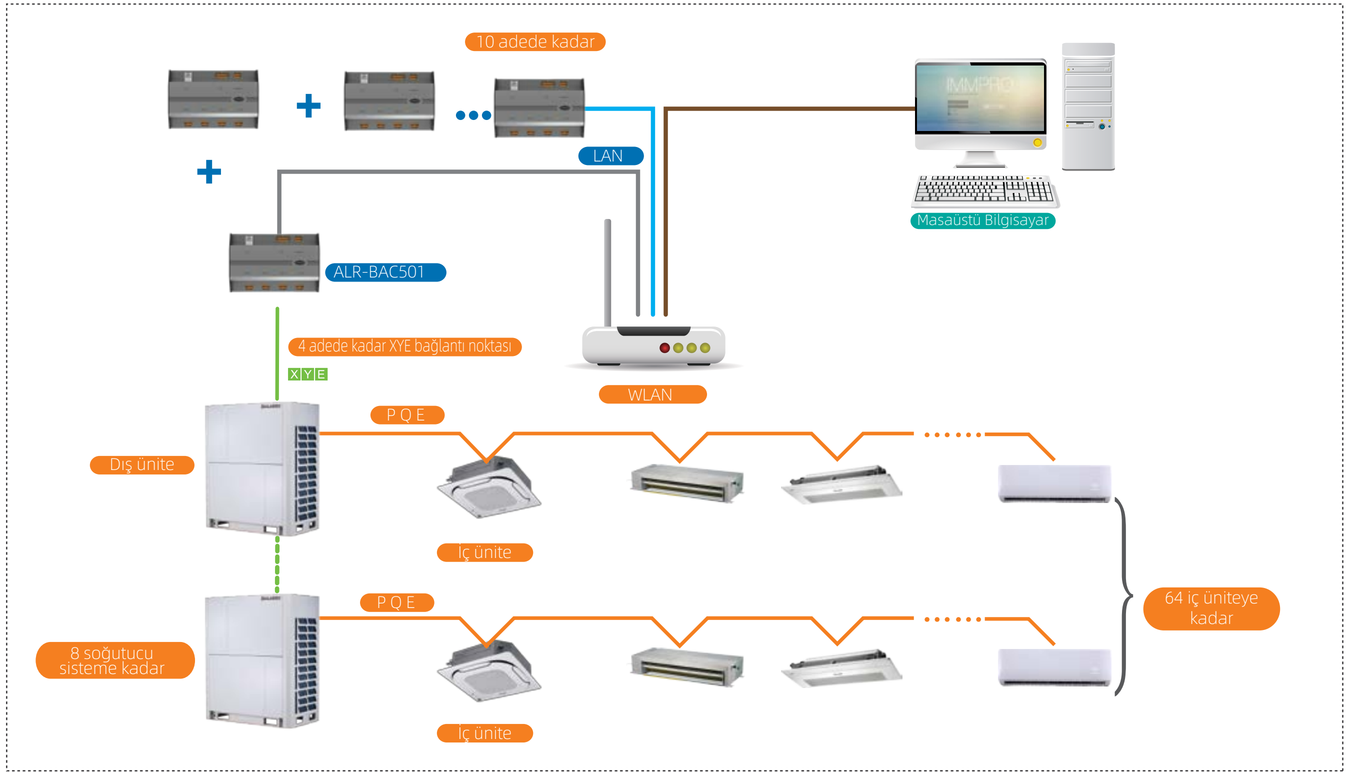
Hızlı Kurulum

Hızlı Kurulum sihirbazı ile, IMMPRO teknik destek mühendisinden destek almaksızın hızlı ve kolay bir şekilde kurulabilir.

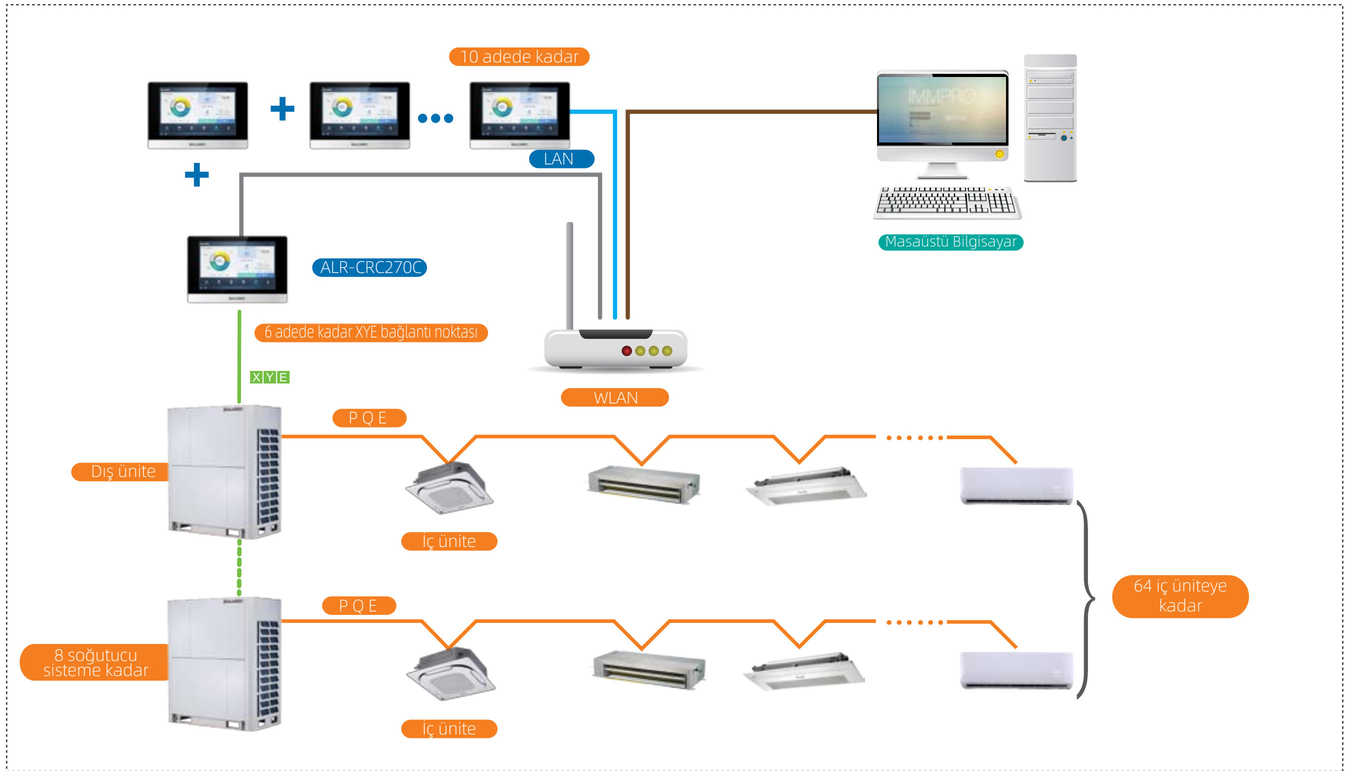




Ağ Esnekliği



ALR-BAC501



ALR-CRC270C

M-BMS MAX

Project Qty Level A	**57,028**
Current month	**5,325**

VRF	3,204	Air-cooled modular chiller water system	450
Air-cooled heat pump	1,541	Centrifugal/screw chiller water system	130

2019年12月24日 20:16:23 Shunde

Today	12.25 Wednesday	12.26 Thursday	12.27 Friday	12.28 Saturday
20				
16-26℃ NWwind 2level Cloudy	16-26℃ Cloudy	13-25℃ Cloudy	15-21℃ Cloudy	16-22℃ Light rain

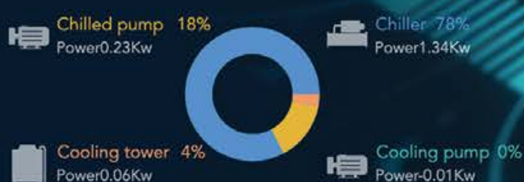
Transient Chain Indexes

Yesterday		Today
21.40	Outdoor temp. ℃	19.37
82.27	RH %	81.56
19.30	WB temp. ℃	17.29
18.28	Dew-point temp. ℃	16.15
13.30	Moisture content g/kg	11.60
2.32	Total power kW	1.26
0.00	Cooling capacity kW	0.00

Real-Time Monitoring Data



Plant Room Power Data



Lighting smart group control system
Light shading control to achieve lighting energy saving

Third-party system integration
•Elevator system
•Security system
•Parking system
•Drainage system

VRF smart group control system
Flexible response to various air conditioning space demand

AHU smart group control system
Improve indoor air quality and thermal comfort

Bina Yönetim Sistemi (BMS) Arayüzleri

Alarko'nun VRF klimalarının takibi ve kontrolü, bina yönetim sistemlerine entegre edilebilir ve böylece havalandırma sistemi de, aydınlatma, güç, yangın, erişim ve güvenlik sistemleri ile birlikte izlenmesini sağlar. Alarko'nun ağ geçidi cihazları, BACnet, LonWorks, Modbus ve KNX gibi önde gelen BMS protokolleri ile tam uyumludur.

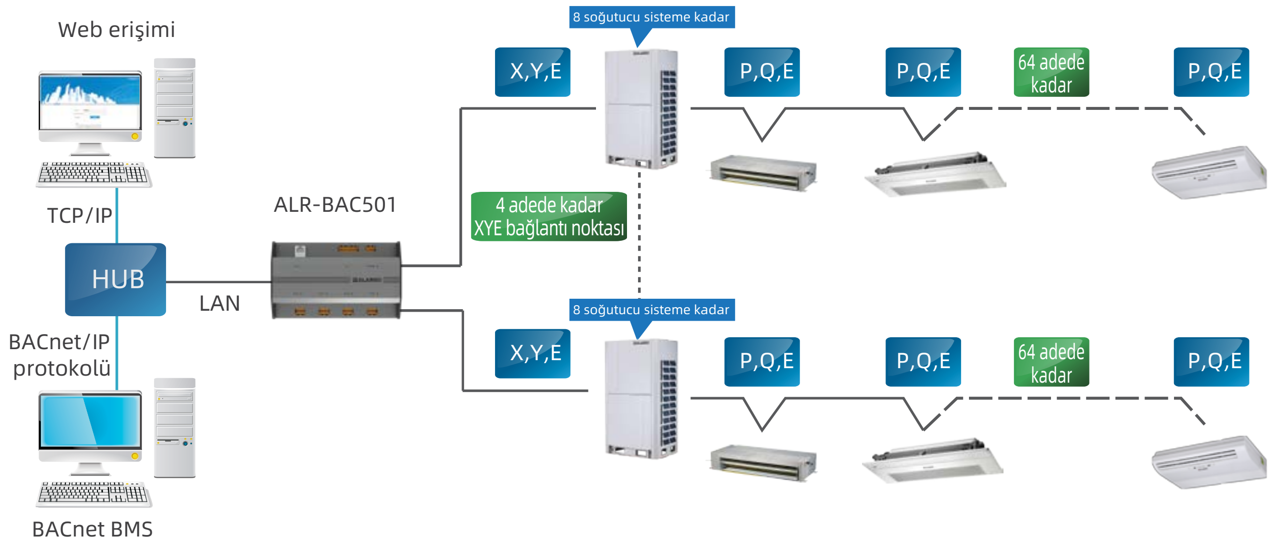
BACnet Arayüzü

Tam Entegrasyon

BACnet Arayüzü, Alarko VRF sistemlerinin erişim kontrolü, yangın algılama ve aydınlatma sistemleri gibi BACnet protokolünü kullanan diğer bina yönetim teknolojisiyle birlikte izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.

Kablolama Esnekliği

Ağ geçidi ana dış ünitelerin XYE veya K1K2E bağlantı noktalarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

Model		ALR-BAC501
Maksimum cihaz sayısı (iç ve dış üniteler dahil)		256
Maksimum soğutucu sistem sayısı		32
Kontrol	Açma / Kapatma	●
	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Enerji yönetimi	●
İç ünite izleme	Oda sıcaklığı gösterimi	●
	Hata durumu	●
	Hata alarmları	●
Dış ünite izleme	İşletme modu	●
	Dış ortam sıcaklığı	●
	Fan hızı	●
	Kompresör işletme frekansı	●
	Çıkış sıcaklığı	●
	Sistem basıncı	●
	Hata durumu	●
	Hata alarmları	●
LAN erişimi		●
BTL sertifikası		●
Uyumluluk	Siemens	APOGEE
	Trane	TRACER
	Honeywell	ALERTON
	Schneider	Andover Continuum
	Johnson Controls	METASYS
Boyutlar (YxGxD) (mm)		116×190×67
Güç kaynağı		24V AC~50/60Hz
Dış ünite serisi		Tüm seriler

Not:
● : Standart donanım

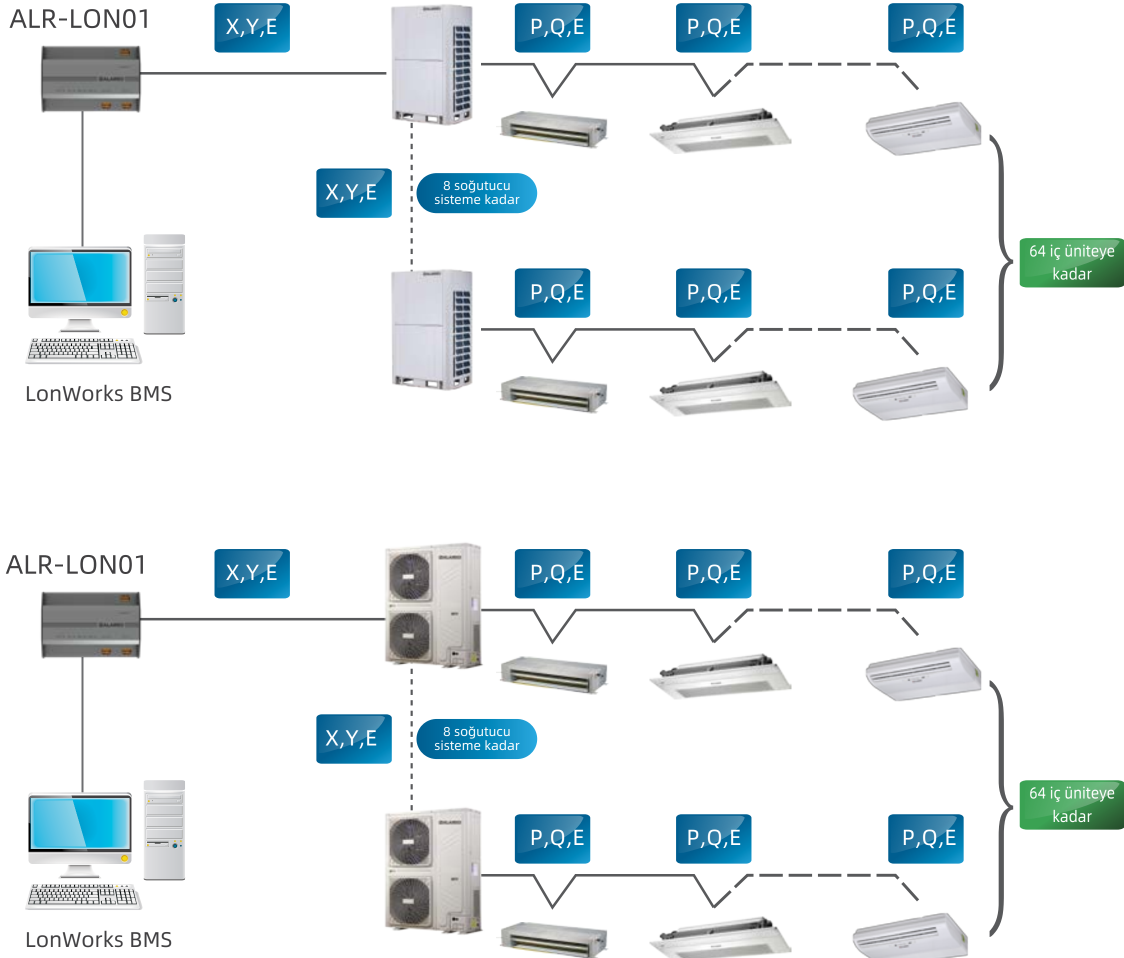
LonWorks Ağ Geçidi

Tam Entegrasyon

LonWorks Arayüzü, Alarko VRF sistemlerinin güvenlik, yangın ve aydınlatma sistemleri gibi LonWorks protokolünü kullanan diğer bina yönetim teknolojisiyle birlikte izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.

Kablolama Esnekliği

Ağ geçidi ana dış ünitelerin XYE bağlantı noktalarına doğrudan bağlanabilir.



Özellikler

Model		ALR-LON01
Maksimum iç ünite sayısı		32
Maksimum soğutucu sistem sayısı		8
Kontrol	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Grup kapatma	●
	Açma / Kapatma	●
İç ünite izleme	İşletme modu	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Çevrimiçi durumu	●
	Çalışma durumu	●
	Oda sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
Dış ünite izleme	Hata durumu	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)		116×170×67
Güç kaynağı		24V AC~50/60Hz
Dış ünite serisi		Tüm seriler

Not:
●: Standart donanım

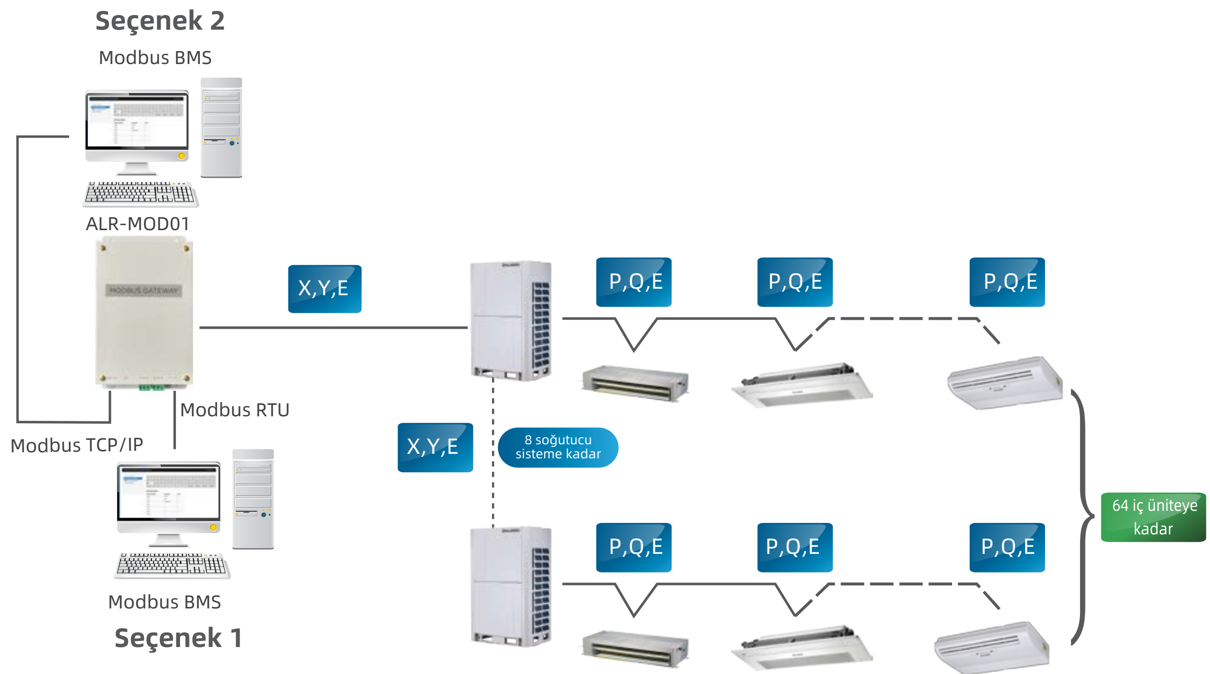
Modbus Arayüzü

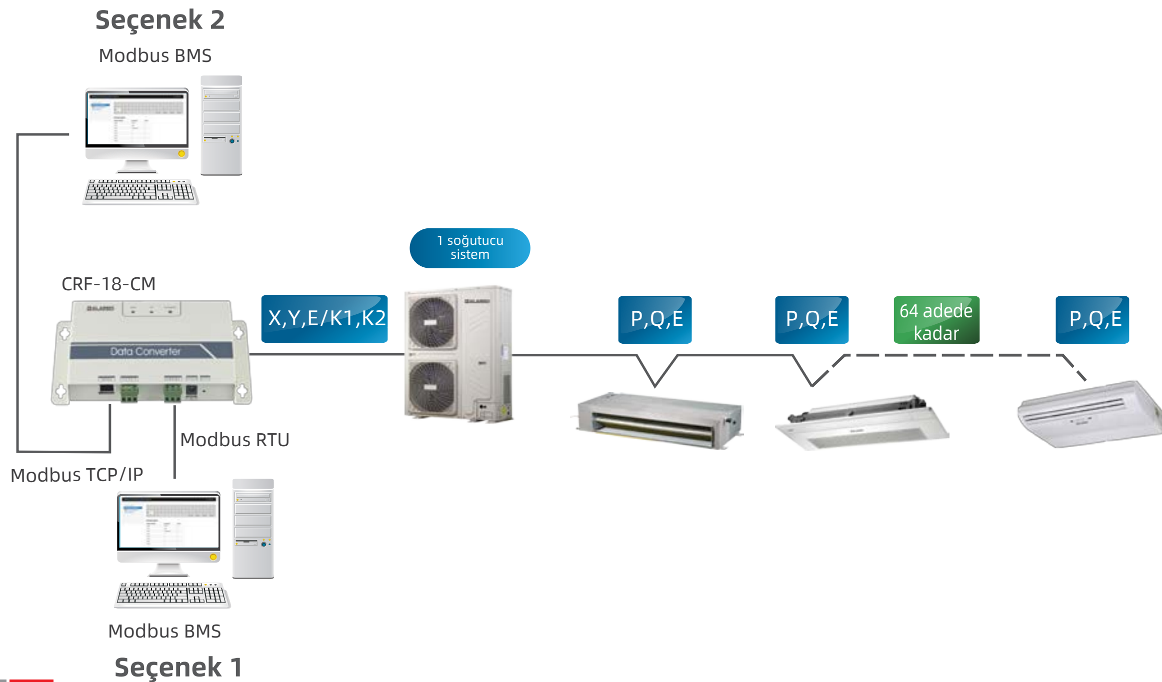
Tam Entegrasyon

Modbus Arayüzü, Alarko VRF sistemlerinin Modbus iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleriyle kusursuz olarak bağlanmasını sağlar.

Kablolama Esnekliği

Ağ geçidi ana dış ünitelerin XYE veya K1K2E bağlantı noktalarına doğrudan bağlanabilir.





Özellikler

Model		ALR-MOD01
Maksimum iç ünite sayısı		64
Maksimum soğutucu sistem sayısı		8
Kontrol	Açma / Kapatma	●
	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Grup açma/kapatma	●
İç ünite izleme	Çevrimiçi durumu	●
	Oda sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
	İşletme modu	●
Dış ünite izleme	İşletme modu	●
	Çalışan iç ünite sayısı	●
	Dış ortam sıcaklığı	●
	Hata durumu	●
LAN erişimi		●
Boyutlar (YxGxD)(mm)		225×128×28
Güç kaynağı		12V DC

Not:

●: Standart donanım; ×: Bu fonksiyon yoktur.

KNX Arayüzü

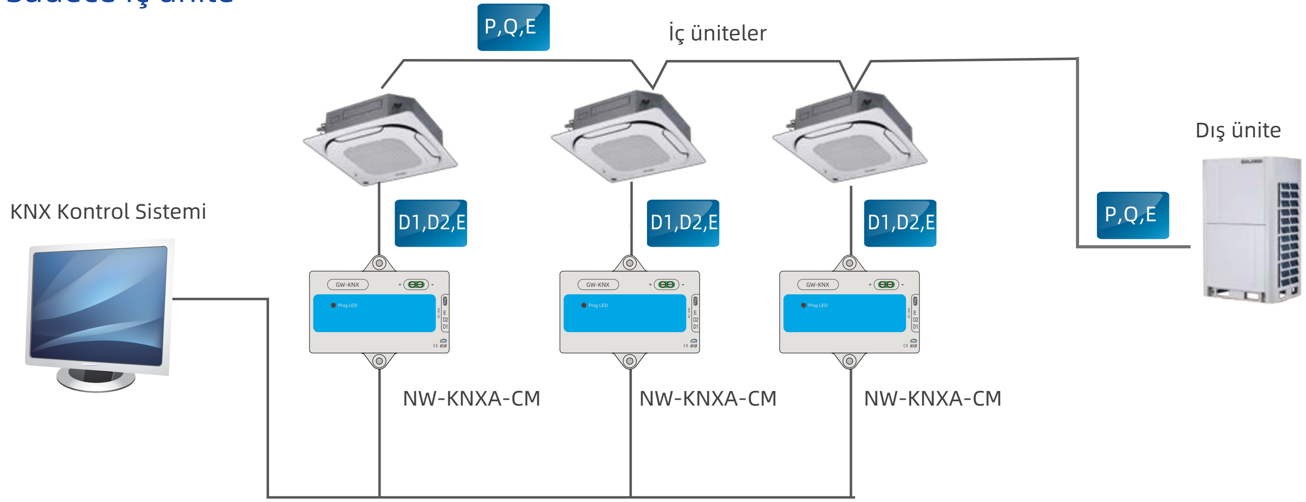
Tam Entegrasyon

KNX Arayüzü, Alarko VRF sistemlerinin KNX iletişim protokolü üzerine kurulu bina yönetim sistemleriyle kusursuz olarak bağlanmasını sağlar. KNX, konut ve bina kontrolü konusunda tek küresel standarttır ve Avrupa'daki akıllı ev pazarının %70'i tarafından benimsenmiştir.

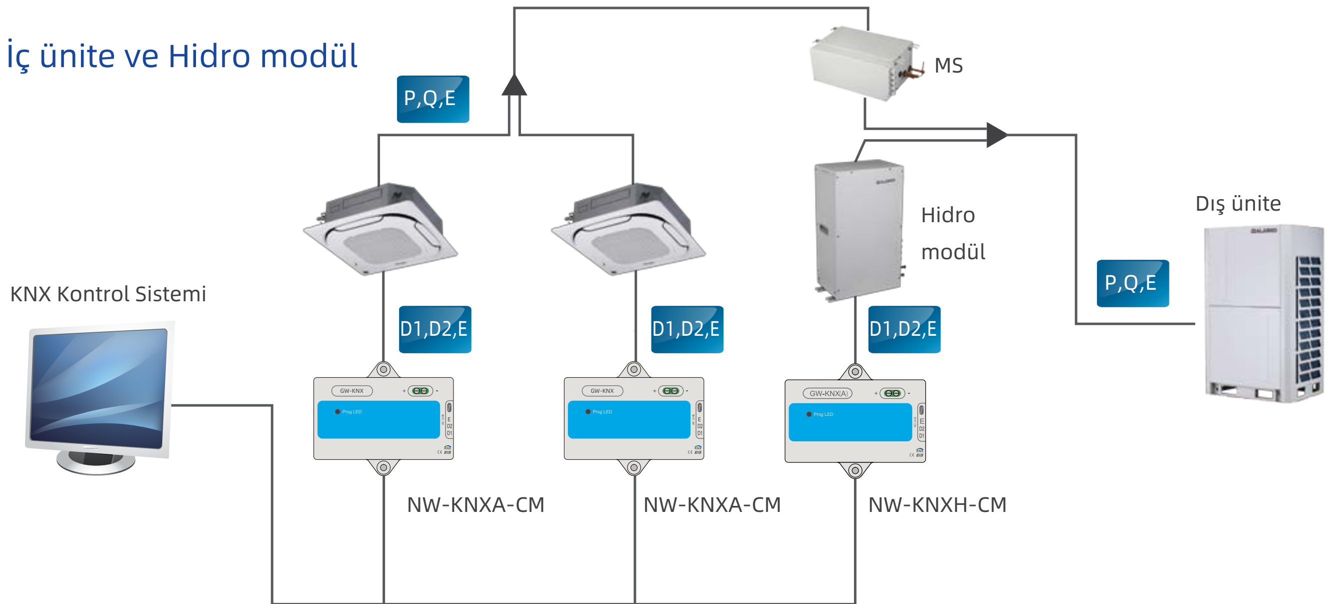
Kablolama Esnekliği

Ağ geçidi, iç ünitelerin XYE veya D1D2E bağlantı noktalarına doğrudan bağlanabilir.

Sadece İç ünite



İç ünite ve Hidro modül



Özellikler

Model		NW-KNXA-CM
Maksimum iç ünite sayısı		1
Kontrol	Açma / Kapatma	●
	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	● (1°C'lik kademelerle)
	7 kademeli fan hızı kontrolü	● (3 hızlı)
	Salınım	●
İç Ünite izleme	Açma / Kapatma	●
	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
	Salınım	●
	Oda sıcaklığı	●
	Hata alarmı	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)		85×51×16
Güç kaynağı		29 V DC (KNX veri yolu beslemesi)
İç ünite serisi		2. nesil DC iç ünite

Model		NW-KNXH-CM
Maksimum HTHM sayısı		1
Kontrol	Açma / Kapatma	●
	Oda sıcaklığı	●
	Sıcak su çıkışı sıcaklığı	●
	Mod Değiştirme	●
	Su ısıtma modunda sıcaklık kontrolü	●
İç Ünite izleme	Açma / Kapatma	●
	Mevcut çalışma modu	●
	Sıcak su çıkışı sıcaklığı	●
	Oda sıcaklığı	●
	Kontrol durumu	●
	Su ısıtma modunda mevcut sıcaklık	●
	Hata kodları	●
Boyutlar (YxGxD) (mm)		85×51×16
Güç kaynağı		29 V DC (KNX veri yolu beslemesi)
İç ünite serisi		Yüksek Sıcaklık Hidro Modülü

Not:
●: Standart donanım



Otel Kapı Kartı Modülleri

Tam Entegrasyon

Otel Kapı Kartı Arayüz Modülleri, konukların sadece odasında bulundukları sırada çalışan cihazlar ile enerji tasarrufu sağlamak üzere tasarlanan otel kapı kartı güç kaynağı yönetim sistemleriyle entegre edilmesini sağlar.

Özellikler

Model	ALR-HKCW	ALR-HKCS
Görünüm		
Kablolama Esnekliği	CN20 & AÇMA/KAPATMA; CN2; 220V; Anahtar kartı; AC kontaktör	CN20 & AÇMA/KAPATMA; CN2; 220V; Anahtar kartı
Otomatik yeniden başlatma	●	●
Uyumluluk	Uzaktan kumanda ve kablolu kumanda	Uzaktan kumanda ve kablolu kumanda
Boyutlar (Y×G×D) (mm)	15.5×86×72.8	87×150×70
Güç kaynağı	5V DC (İç ünite tarafından sağlanır)	220V AC
İç ünite serisi	Tüm seriler	

Note:
●: Standart donanım


Hareket Sensörlü
Kumanda Cihazı

Tam Entegrasyon

Hareketi algılayan kızılötesi sensörler kullanan MD-NIM09 Hareket Sensörlü Kumanda, odanın dolu veya boş olduğunu algıladığında iç üniteleri otomatik olarak açar veya kapatır. Oteller, ofisler, konferans odaları ve konutlar için uygun olan Hareket Sensörlü Kumandalar, iklimlendirme kontrolü sağlarken enerji tüketimini en aza indirirler.

Özellikler

Model	ALR-IS
Görünüm	
Kablolama Esnekliği	CN20 & AÇMA/KAPATMA; CN2; CN1; Kontrol kutusu; Kızılötesi sensör
Boyutlar (Y×G×D)(mm)	Sensör 46×30×25.6, Kontrol kutusu 86×72.8×15.5
Güç kaynağı	5V DC (İç ünite tarafından sağlanır)
İç ünite serisi	Tüm seriler

Teşhis Yazılımı



Takip ve Teşhis

VRF sistemlerinin takibi ve sistem hatalarının tespit edilmesinde Alarko'nun VRF Teşhis Yazılım aracı kullanılır. Sistem ayarlarına ve çalışma parametrelerine kolayca erişilebilir ve veri kayıtları hata önleme amacıyla gözden geçirilebilir.

Özellikler

Model		VRF-DIAG-B
Maksimum iç ünite sayısı		64
Maksimum soğutucu sistem sayısı		1
Kontrol	Mod seçimi	●
	Sıcaklık ayarı	●
	Fan hızı	●
Dış ünite izleme	İşletme modu	●
	Kapasite	●
	Kompresör işletme frekansı	●
	İşletim akımı	●
	Hata durumu	●
	Sıcaklıklar	T3, T4, Tp (Bkz. Not 1)
	Vana durumları	SV4, SV5, SV6, ST1 (Bkz. Not 2)
	EXV pozisyonu	●
İç ünite izleme	İşletme modu	●
	Kapasite	●
	Fan hızı	●
	Adres	●
	Sıcaklıklar	T1, T2, T2B, TS (Bkz. Not 3)
	EXV pozisyonu	●
Hata kodları		●
Sorun giderme		●
Veri kayıtları		●
Şemalar		Sistem şeması, soğutma akış diyagramı, parametre grafiği
Desteklenen diller		İngilizce, Çince, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Almanca, Lehçe, Türkçe, Macarca, Rusça, Korece
Dış ünite serisi		Normal VRF

Not:
●: Standart donanım;
1. Isı eşanjörü sıcaklığı, dış ortam sıcaklığı, tahliye sıcaklığı.
2. Yağ dönüş vanası, ergime vanası, EXV bypass vanası, dört yollu vana.
3. İç ortam sıcaklığı, iç ısı eşanjörü orta nokta sıcaklığı, iç ısı eşanjörü çıkış sıcaklığı, sıcaklık ayarı.

Uzman Teşhisi

Alarko'nun VRF Teşhis Yazılımı, servis mühendislerinin sistemin çalışma durumunu bir bakışta anlamalarına olanak sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır.



Parametre Sorgulama

Tüm sistem parametrelerine kolayca erişin.



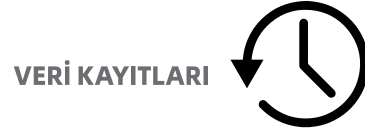
Kullanım Dostu Arayüz

Zengin grafiksel gösterime sahip şık ve basit bir arayüz sistem sorunlarını teşhis etmeyi hızlı ve kolay hale getirir.



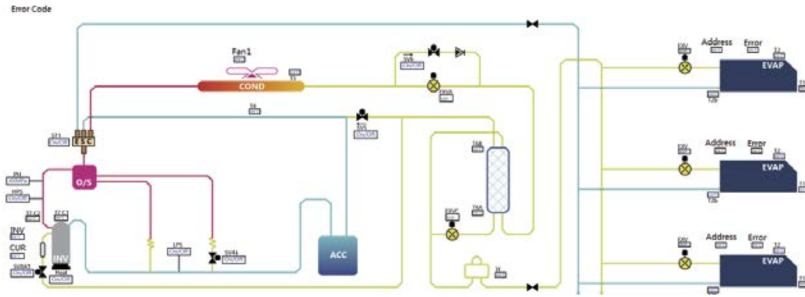
Veri Kayıtları

İşletim kayıtlarını ve hata raporlarını içeren veri günlükleri, sistem sorunlarını keşfetmek için kullanılan yazılım tarafından kaydedilir.

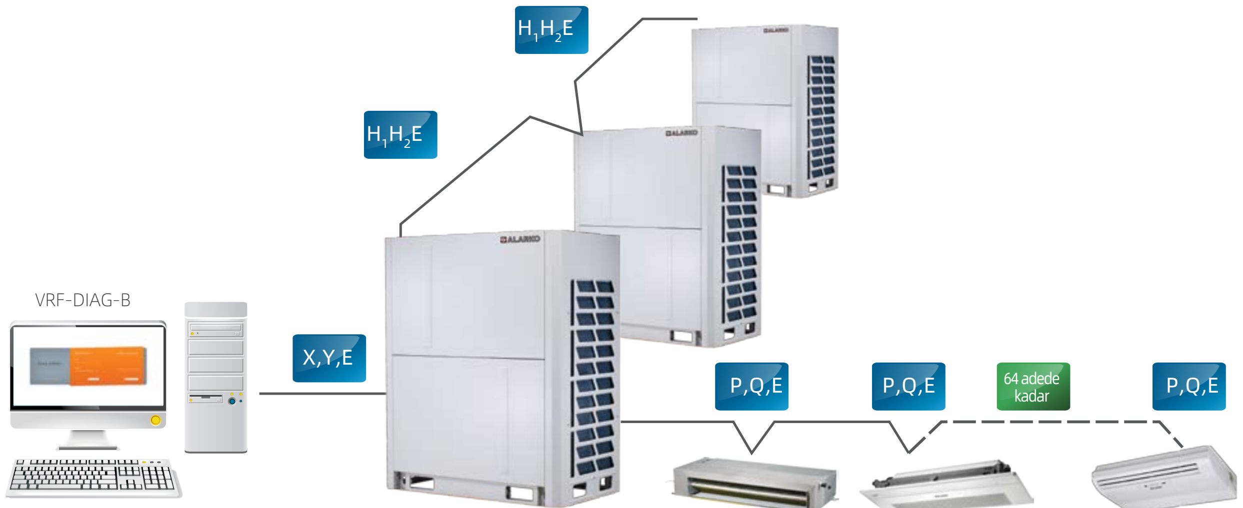


Şemalar

Sistem durumunun grafiksel bir yorumunu sağlamak için bir sistem şeması, soğutucu akış şeması ve parametre çizelgesi oluşturulabilir.



Kablolama Şeması



Çevrimiçi İç Ünite Kiti



İç Ünite Çevrimiçi Kiti

Bir iç ünitenin güç kaynağı arızalandığında, iç ünite hala çevrimiçi kalır ve tüm VRF sistemi durmaz. İç ünite çevrimiçi kiti, iç üniteyi çevrimiçi tutar, böylece sistemin diğer iç ünitelerinin normal çalışmasını sağlar ve gereksiz kapanma önlenir.

Özellikler

Model	ALR-PIDU
Kablolama Esnekliği	Güç kaynağı İç ünite 1 İç ünite 2 İç ünite N +12V CN1 CN2 CN3 24V AC 50/60Hz N*0.6A Transformatör
Boyutlar (YxGxD) (mm)	146.6 x 100.6x 46.8
Güç kaynağı	24V AC
İç ünite serisi	Tüm seriler

Elektrik Tüketimi Paylaşım Modülü

Basit Tasarım

NIM10, Mini VRF için özel olarak tasarlanmıştır. OAE bağlantı noktalarının ve Mini VRF'nin kullandığı şebeke elektriği dağıtımını gerçekleştirmek için IMM ağ kontrol sistemine bağlanabilmesini sağlar.

Özellikler

Model	NIM10
Maksimum dış ünite sayısı	1
Kablolama esnekliği	NIM10, K1 K2 E, OAE, XYE, PQE, M arayüzü, Ampermetre, mini VRF, İç üniteler
Boyutlar (YxGxD) (mm)	85X150X70
Güç kaynağı	198-242V (50/60Hz)
Dış ünite serisi	Mini VRF - Standart Seri

Çoklu Bağlantı Modülü

Basit Tasarım

ALR-EXMXYE, dış ünitenin XYE bağlantı noktasını 2 Merkezi Kumanda veya ağ geçidine bağlanabilen cihaz haline getirir.

Özellikler

Model	ALR-EXMXYE
Maksimum soğutucu sistem sayısı	8
Kablolama esnekliği	ALR-BAC501 ALR-EXMXYE ALR-CRC180B X,Y,E 8 soğutucu sisteme kadar P,Q,E P,Q,E 64 adede kadar P,Q,E
Boyutlar (YxGxD) (mm)	128X225X28
Güç kaynağı	12V DC
Dış ünite serisi	Tüm seriler

VRF Klima Santralı Kontrol Kutusu

Yüksek Verimlilik

Klima Santralı Kontrol Kutusu, tüm klima santralı sisteminin performans katsayısı/enerji verimliliği oranı (EER/COP) değerlerinin yükseltilmesini kolaylaştırır.



Geniş Kapasite Aralığı

Dört kontrol kutusu paralel olarak kullanılabilir ve toplam kapasite aralığı 0.8HP'den 80HP'ye kadar toplam kapasite aralığı sunar.



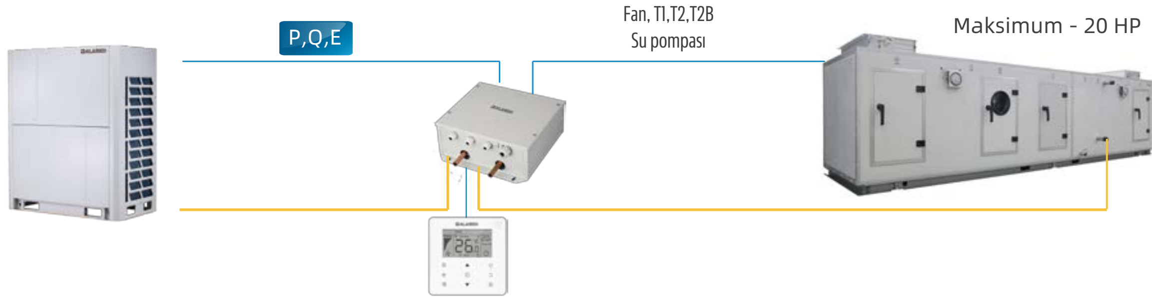
ALR-AHU03D: 2.2~9kW
ALR-AHU06D: 9~20kW
ALR-AHU12D: 20~36kW
ALR-AHU20D: 36~56kW

VRF Sistemleriyle Uyumlu

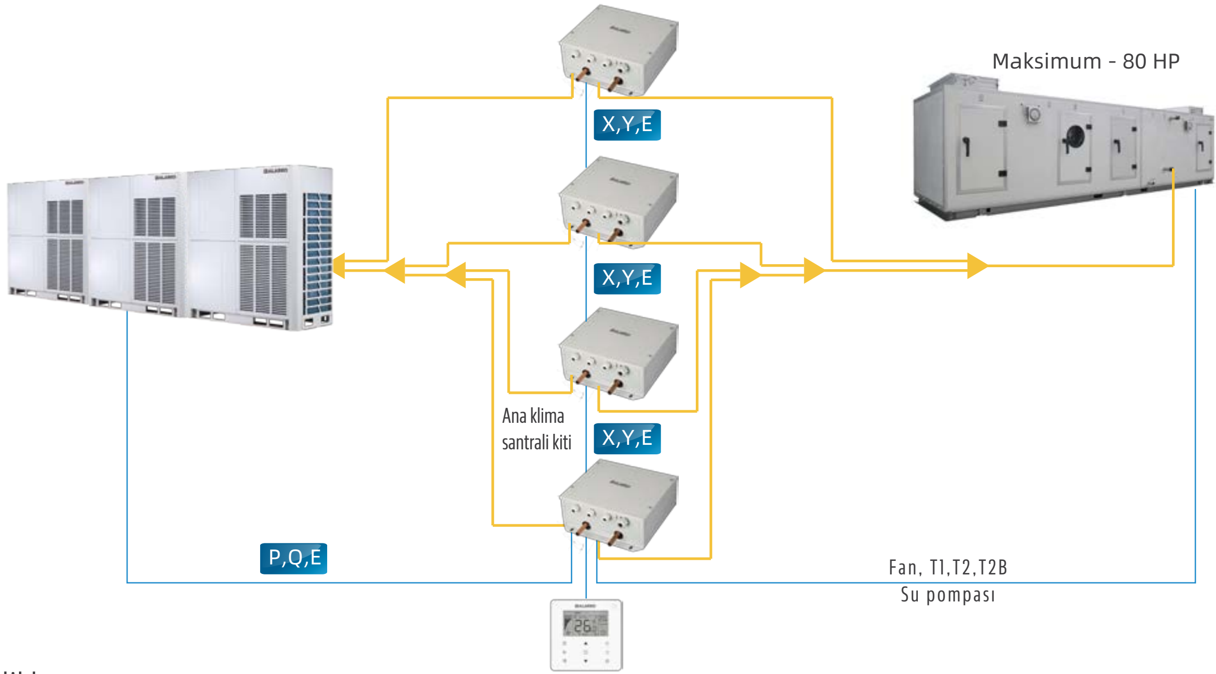
Klima Santralı Kontrol Kutusu, Alarko VRF dış üniteler ile uyumludur ve her tür Alarko VRF iç ünite ile birlikte kullanılabilir.



Tek Klima Santralı Kontrol Kutusu Bağlantısı



Çoklu Klima Santralı Kontrol Kutusu Bağlantısı



Özellikler

Model adı	ALR-AHU03D	ALR-AHU06D	ALR-AHU12D	ALR-AHU20D
Kapasite A (kW)	2.2≤A<9	9≤A≤20	20<A≤36	36<A≤56
Güç kaynağı	220-240V~50/60Hz			
Sıvı borusu çapı (giriş/çıkış) (mm)	Ø9.53/Ø9.53	Ø9.53/Ø9.53	Ø12.7/Ø12.7	Ø15.9/Ø15.9
Boyutları (GxYxD) (mm)	341x133x395			
Ağırlık (kg)	5.7	5.7	5.8	6.0
Çalışma aralığı (bataryada soğutma) (°C)	17-43			
Çalışma aralığı (bataryada ısıtma) (°C)	10-30			
Uygulanabilir dış üniteler	2 Borulu / 3 Borulu			

Branşmanlar



Branşmanlar

Dış Ünite Branşmanları (2 Boru için)

Tip	Görünüm	Model	Ambalajlı Boyutlar (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Not:
Dış Ünite		ALR-BJC02E	255×150×185	2.0	İki dış ünitenin bağlanması
		ALR-BJC03E	345×160×285	4.3	Üç dış ünitenin bağlanması

Branşmanlar

Tip	Görünüm	Model	Ambalajlı Boyutlar (mm)	Brüt Ağırlık (kg)	Not:
MS ve Dış Ünite arasındaki Branşmanlar		ALR-BJFTB224	257×127×107	0.8	
		ALR-BJFTB330	287×137×107	0.9	
		ALR-BJFTB710	297×167×177	1.4	
		ALR-BJFTB1344	372×197×187	2.3	
		ALR-BJFTBE1344	432×222×227	3.3	

Branşmanlar

İç Ünite Branşmanları

Tip	Görünüm	Model	Ambalajlı Boyutlar mm	Brüt Ağırlık (kg)	Not:
İç Ünite Branşmanları		ALR-BJF224	290×105×100	0.4	/
		ALR-BJF330	290×105×100	0.6	/
		ALR-BJF710	310×130×125	0.9	/
		ALR-BJF1344	350×180×170	1.5	/
		ALR-BJFE1344	365×195×215	1.9	/
		ALR-BJFE1500	390×230×255	3.1	/
		ALR-BJFE2690	390×230×255	3.4	/

Boyutlar

Dış Ünite Branşmanları (2 Boru için)

Model	Gaz tarafı birleşimleri	Sıvı tarafı birleşimleri
ALR-BJC02E		
ALR-BJC03E		

Dış Ünite Branşmanları (3 Boru için)

Model	Düşük basınçlı gaz tarafı birleşimleri	Yüksek basınçlı gaz tarafı bağlantıları	Sıvı tarafı birleşimleri
ALR-BJCTB02			
ALR-BJCTB03			

MS ve Dış Ünite arasındaki Branşmanlar

Model	Düşük basınçlı gaz tarafı birleşimleri	Yüksek basınçlı gaz tarafı bağlantıları	Sıvı tarafı birleşimleri	Dönüştürücü boru
ALR-BJFTB224	İç:15.9, İç:15.9, İç:15.9	İç:12.7, İç:12.7, İç:12.7	İç:9.53, İç:9.53, Dış:12.7, Dış:12.7, İç:12.7, İç:12.7, İç:12.7, Dış:12.7, İç:9.53	
ALR-BJFTB330	İç:15.9, İç:19.1, Dış:22.2, İç:22.2, İç:15.9, İç:19.1, Dış:22.2, İç:22.2, İç:22.2, Dış:22.2, İç:19.1	İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:19.1, Dış:19.1, İç:15.9	İç:9.53, Dış:12.7, İç:12.7, İç:9.53, Dış:12.7, İç:12.7, İç:12.7, Dış:12.7, İç:9.53	
ALR-BJFTB710	İç:15.9, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:28.6	İç:15.9, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:15.9, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:28.6, Dış:28.6, İç:22.2	İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:19.1, Dış:19.1, İç:15.9, İç:12.7	İç:9.53, Dış:12.7, İç:9.53, Dış:12.7 (Sıvı taraf kullanılan)
ALR-BJFTB1344	İç:19.1, İç:22.2, İç:28.6, Dış:34.9, İç:34.9, İç:22.2, İç:28.6, Dış:34.9, İç:34.9, İç:34.9	İç:15.9, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:19.1, İç:22.2, Dış:28.6, İç:28.6, İç:28.6	İç:9.52, İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:12.7, İç:15.9, Dış:19.1, İç:19.1, İç:19.1, Dış:19.1, İç:22.2	İç:22.2, Dış:19.1, İç:22.2, Dış:19.1, İç:15.9, Dış:19.1 (Sıvı taraf kullanılan)
ALR-BJFTBE1344	İç:34.9, İç:41.3, İç:34.9, İç:41.3, İç:44.5, Dış:41.3, İç:41.3, İç:44.5	Dış:19.1, İç:22.2, İç:28.6, Dış:34.9, İç:34.9, İç:22.2, İç:28.6, Dış:34.9, İç:34.9, İç:34.9, Dış:34.9, İç:28.6	İç:15.9, İç:19.1, Dış:22.2, İç:22.2, İç:15.9, İç:19.1, Dış:22.2, İç:22.2, İç:22.2, Dış:22.2, İç:19.1	

İç Ünite Branşmanları

Model	Gaz tarafı birleşimleri	Sıvı tarafı birleşimleri
ALR-BJF224		
ALR-BJF330		
ALR-BJF710		
ALR-BJF1344		
ALR-BJFE1344		
ALR-BJFE1500		
ALR-BJFE2690		

Header Branşman

Kaynaklı Tip (2 Borulu veya Mini VRF'lere uygulanabilir)

Boyutlar

Adı	Gaz tarafı birleşimleri	Sıvı tarafı birleşimleri	Isı yalıtım malzemesi
4'lü Bağlantı için Header (ALR-DXFQT4)	İç:12.7 İç:15.9 Dış:15.9 İç:19.1 İç:22.2 İç:25.4	İç:6.4 İç:9.5 Dış:9.5 İç:9.5 İç:12.7 İç:15.9	
8'li Bağlantı için Header (ALR-DXFQT8)	İç:12.7 İç:15.9 Dış:15.9 İç:25.4 İç:28.6 İç:31.8	İç:6.4 İç:9.5 Dış:9.5 İç:12.7 İç:15.9 İç:19.1	

Teknik Özellikler

Model		ALR-DXFQT4	ALR-DXFQT8
Akış yönündeki iç ünitelerin maksimum toplam kapasitesi		28kW	68kW
Akış yönündeki maksimum iç ünite sayısı		4	8
Her bir port için ünite başına maksimum kapasitesi		16kW	16kW
Her bir port için maksimum ünite sayısı		1	1
Ana Bağlantı Borusu çapı (sıvı borusu)		16mm	19mm
Ana Bağlantı Borusu çapı (gaz borusu)		22mm	32mm
Bağlanabilir borunun maksimum çapı (sıvı borusu)		16mm	19mm
Bağlanabilir borunun maksimum çapı (gaz borusu)		25mm	32mm
İlave soğutucu akışkan şarjı		150g	250g
Çap (iç ünite tarafı)	Sıvı borusu	İç:6 / İç:9	İç:6 / İç:9
Çap (iç ünite tarafı)	Gaz borusu	İç:12 / İç:16	İç:12 / İç:16
Çap (dış ünite tarafı)	Sıvı borusu	İç:9 / İç:12 / İç:16	İç:12 / İç:16 / İç:19
Çap (dış ünite tarafı)	Gaz borusu	İç:19 / İç:22 / İç:25	İç:25 / İç:28 / İç:32





Bu broşürde belirtilen teknik özellikler, tasarımlar ve bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.



Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

B.3.1.16 30042021 MİNERAL SU_AC_0036